المقطف

الجز الأوَّل من السنة الحادية عشرة

ا تشرين الأوَّل (أكطوبر) ١٨٨٦ ــ الموافق؟ محرم ١٢٠٤

مقلتمة

العلم والصناعة والزراعة دعائم المحضارة بل روح العمران والاسباب اللازمة لارتفاء نوع الانسان ، بها يرجى ارتفاع شانا ونجاح وطننا وعليها يستمد في مجاراة الام والمسابقة في ميدان المحباة ، ولفد اسعدنا المحظ أن وقفنا المقتطف على تأبيد هذه الاركان في الشرق وجعلنا الغرض منه تنهية الاذهان النها وترغيب الفرّاء فيها فقضينا منذ انشائه عشر سنوات ساعين نحو تلك الفاية متوخّين تعيم العلوم رافعين شان الصناعة والزراعة مكين على بسط معارف اهل المغرب المام اهل المشرق كا شهد بذلك النواء الكرام من مشارقة ومغاربة ، ولم نقتصر على نشر المبادئ المترازة في كتب القوم بل تحرينا اقتطاف ما يجد في الاقطار من الاخبار العلمية والفوائد الصناعية والزراعية ، وفضا المدتوكين بابا واسعاً للسوّال عن كلّ ما بعن لم الاستنهام عنة إمّا توضيعاً لمعاز وردت في المتنطف أو تفصيلاً لاقوال مجلة فيه أو استعلاماً عن امور مجهولة لديم الى غير ذلك من الاغراض الكثيرة و بسطنا للعلماء والادباء مجالاً واسعاً نشارى فيه سوابق غير ذلك من الاغراض الكثيرة و بسطنا للعلماء والادباء مجالاً واسعاً نشارى فيه سوابق ونقم المعارف وننشر اشهر ما يجد من اخبار العلم واهلو ونجني دانيات قطوف الصناعة والزراعة خدمة لوطننا واجابة لطلب الفراء الكرام ، وإنه نسأل ان يجعل خدمتنا نافعة ومساعنا مقبولة وهو أينا وهو وينا وي توفيقنا

المقطف

الجز الأوَّل من السنة الحادية عشرة

ا تشرين الأوَّل (أكطوبر) ١٨٨٦ ــ الموافق؟ محرم ١٢٠٤

مقلتمة

العلم والصناعة والزراعة دعائم المحضارة بل روح العمران والاسباب اللازمة لارتفاء نوع الانسان ، بها يرجى ارتفاع شانا ونجاح وطننا وعليها يستمد في مجاراة الام والمسابقة في ميدان المحباة ، ولفد اسعدنا المحظ أن وقفنا المقتطف على تأبيد هذه الاركان في الشرق وجعلنا الغرض منه تنهية الاذهان النها وترغيب الفرّاء فيها فقضينا منذ انشائه عشر سنوات ساعين نحو تلك الفاية متوخّين تعيم العلوم رافعين شان الصناعة والزراعة مكين على بسط معارف اهل المغرب المام اهل المشرق كا شهد بذلك النواء الكرام من مشارقة ومغاربة ، ولم نقتصر على نشر المبادئ المترازة في كتب القوم بل تحرينا اقتطاف ما يجد في الاقطار من الاخبار العلمية والفوائد الصناعية والزراعية ، وفضا المدتوكين بابا واسعاً للسوّال عن كلّ ما بعن لم الاستنهام عنة إمّا توضيعاً لمعاز وردت في المتنطف أو تفصيلاً لاقوال مجلة فيه أو استعلاماً عن امور مجهولة لديم الى غير ذلك من الاغراض الكثيرة و بسطنا للعلماء والادباء مجالاً واسعاً نشارى فيه سوابق غير ذلك من الاغراض الكثيرة و بسطنا للعلماء والادباء مجالاً واسعاً نشارى فيه سوابق ونقم المعارف وننشر اشهر ما يجد من اخبار العلم واهلو ونجني دانيات قطوف الصناعة والزراعة خدمة لوطننا واجابة لطلب الفراء الكرام ، وإنه نسأل ان يجعل خدمتنا نافعة ومساعنا مقبولة وهو أينا وهو وينا وي توفيقنا

مخترعات العصر والعمران

لمن بنبت الاهرام ورُفعت الآعلام . وبذكر من تغنّت الشعراه ونطقت الخطباه . ولمن ابني التاريخ اثرًا مذكورًا وذكرًا مأثورًا . للملوك والتوّاد . للذين قادوا المجافل ودمّروا المالك ، ولكن ابن ذكر من هدى الناس الى اضرام النار وزرع الحبوب وطبخ الطعامر وحوك الانعجة . من وضع لم المحروف وعلم سبك المعادن وارشدهم الى نح الشباك ونصب الاشراك . قد حفظ الم رعميس وقورش والاسكندر ونسي الم اولئك المخترعين والمكتشفين كأن لم يكونوا شيئًا مذكورًا . الآان ما حدث بالامس لا يحدث اليوم ولا في الفد لان الناس قد صاروا بقدرون المنوة العقلية قدرها ولا مجفورت اهل النصل اشياءه . وسيأتي وقت يقولون فيوكلم كا قال ابوالطيب المتنبي

لولاً العقولُ لكانَ ادنى ضَيْعي ادنى الى شَرَف من الانسان

والآن تجد تماثيل العلماء بجانب تماثيل اللوك والعظاء وإنصاب الهترعين والمكتشفين فوق انصاب الابطال والتؤاد ، ولا ترى تما لا لنبوليون ونلسن " حتى ترى تماثيل لبان ووط " " . وقد مل الناس من ضوضاء الحروب وذا قوا خرة الراحة فعرفوا قدر الذبن واصلوا مهر الليل بسي النهار لكتشفوا سرّا من اسرار الطبيعة او يستنبطوا آلة تخفف التعب ونقلل النفات ونسابقوا في مضار الاكتشاف والاختراع كانهم خيل الرهان ، وسنذكر سيّة هذه المقالة اكثر مخترعات هذا المصر ونين ما لها على العران من الايادي البيضاء عانا ان نشدّد هم القرّاء للجري في هذا المضار ونيل ما وراء من الفار

اول حاجات الانساف الطعام والشراب والكساء . اما الطعام فظاهر الامر انه طبيعي والانسان مستغن فيه عن مخترعات هذا العصر ومكتشفاته والآفكيف عاش في العصور الخالية وعمر في الارض طويلاً ، ولكن لو تأملنا في الامر قليلاً لرأينا ان الناس حى عرب البادية لا يستغنون الآن عن مخترعات هذا العصر في طعام م وشراجم وكسائم فالنار التي لا يخبز خبز بدونها

 ⁽١) هواميرا أبحرالانكليزي الذي تغلب على اسطول نبوليون الاول في وإفعة ابي قير

⁽٦) بابن الهنترع الفرنسوي الذي اخترع الآلة انجارية ووط الهنترع الانكليزي الذي انفر هذه الآلة واوسلها الى الدرجة انحاضرة تقريباً وقد ذكرنا تاريخ الآلة المجارية والدين المنتركيل في اختراعها في المجلد السادس والوجه ٢٠٠٠ و ٢٩٣٧

ولا بعلج طعام لا تُضرَم الا بديدان الكبر بت والفصفور وهي من ابدع مخترعات هذا المصر (٢). ولفد كان الناس بضرمون النار بالفدح وحك الاخشاب وكثير ون من الغراه يذكرون آلة الفدح وصعوبة اضرام النار بها وإما الآن فقد شاعت عبدان الفصفور والغت طرق الاضرام الفدية من اكثر المسكونة ، وكم بتناول عل هذه العبدان من الاختراعات والاكتشافات الحديثة ، كيف يستقطر الفصفور ويستع الكبريت و يُشتَّق الحشب ويقطع الورق و يصنع الغراه وتنقل العبدان من بلاد الى بلاد ، فلو اردنا ان نكتب تاريخًا منصلًا لعود الكبريت الحقير النان ونشرح ما نوالى عليه من الاعمال حتى بلغ بد البدوي الذي اضرم بوناره وشوى شواء ونذكر تاريخ كل الآلات والادوات التي استخدمت في عليه وتنله ما هو من محترعات مذا العصر لملاً نا بذلك كتابًا كبيرًا كقاموس النير وزابادي وأكبر

والسكين التي يذبح بها البدوي غنة قد جيء بجديدها من بلاد الانكليز او بلاد اسوج وإذا تقصنا تاريخها وما اعتبد عليه صبّاعها من الاختراعات والاكتشافات الحديثة في نفس المناحم وانتزاح الماء منها وإسخراج الحديد ونقله الى المسابك وسبكه وسقيه لامكنا ان نوّلف في ذلك ايضًا كنابًا كبيرًا ، ولو بجثنا عن كيفية إعداد الطعام في المدن الكبيرة او لو دخلنا بلاد الافرنج و وجدناهم بجرثون الارض و يزرعونها و بعزقونها و بحصدون الزرع و يدرسونة و يذرونة و يغلون الدقيق و يغربون الحران الكنفارة عايم لا تستطيع الاختراعات الحديثة لحكمنا إن المخترعين قد بنوا دعائم العمران و بلغول بالحضارة غاية لا تستطيع الرجوع عنها

وما لك وبلاد الافرنج ادخل معل السكر المصري وطُف في مبانيه النسيمة وإنظر الى آلانه الكثيرة تجد ميدان الاختراعات نسابق فيه جياد العقول ومغنى الاكتشافات نخلى فيه بنات الافكار. تجد من الآلات والادوات ما يسبق البصر و يذهل الفكر

او البكّ عن الطعام ومواردًه وإنظر الى الشراب تظنّ لاول وهلة ان الناس يستقون ما هم غير معهدين على شيء من الهفترعات الحديثة ولكن تأمّل في الامر ترّ ان كل الراقين اوج الحضارة لا يستغنون عن الاختراعات الحديثة حتى في شرب ما ثم فيها تُستنبط الآبار وتندأ الفنوات وتصنع الانابيب وتصنّى المياء وتورّع على المساكن . وهذه الكاس التي تشرب بها ما اك لولا الاختراعات المحديثة ما وُجدت على هذه الصورة ولا بيعت بهذا النمن الجنس واللباس أُمِيَّة الانسان وخاطة في الاعصر القديمة ولكن مَن مِن كل اهل المدن يلبس الآن لباسًا يستغني عن الاختراعات اتحديثة . فان الابنق وهي اصغر الادوات لا تُصنَّع ما لم تجنمع على صنعها قوّات الارض ومخترعات العنول، وما قوالك في الآلات الحديثة التي تجرُّ الصوف وتفسلة وتمشطة وتعزلة وتحوك وتنصلة وتخيطة وتأتي به من بلاد الافرنج الى هذه البلاد

النطان وهو من مزروعات بالادنا وقد زرعة المشارقة وغزلوة ونعجوة منذ الندم لم بزل اهل الهند يجوكون منة بابديم أُنتُهَا تكاد العين لا تراها لدقتها ولكون من بستطيع ان بصف الاساليب الحديثة والاخترعات البديعة التي تُستخدم الآن حتى يصر النطن قيصاً . فالنلاح واولادة بجمعون كنافج النطن ولكن الآلة المخارية تحلج منه في اليوم الواحد اربعة آلاف وطل مصري على حين لا يستطيع الانسان ان بنني بيدبه آكثر من اربعة ارطال ، والمركبات المخارية تسير به الى المواني المهربة والمضاف المخارية تضغطة حتى يقل حجمة وتضعة في الاكياس وتطوقها بالحديد وقد الأختراعات ما بضيق المتام عن وصفو . ثم يُنقل بالسفن المخارية الى بالاد الافرنج فيفرغونه منها و يفكونه و ينظفونه ويندفونه و يغملون في كل على من الاعال المنفده على مثات من الاختراعات المحديدة الني بحيرا المنظر و بعنهدون في كل على من الاعال المنفده على مثات من الاختراعات المحديثة الني بحيرا المنظر و بعنهدون في كل على من الاعال المنفدمة على مثات من الاختراعات المحديثة الني بحيرا المنظر عن تصورها

ولذا تركت الطعام والشراب واللباس ونظرت الى بنية الحاجات وجدت ان الاختراعات المدينة قد اصبحت من اللوازم الني لا يستغنى عنها البنة. انظر الى طرق الاستصباح فانة منذ عشرين او ثلاثين سنة كان اعل مصر والشام يوقد ون مصابح الزيت والشع. وكل الذين عمره ثلاثون سنة بذكر ون سرج الخزف او طلبات الرصاص او شوع العسل والشم وراتحتها الخنيئة ودخانها الكثيف ولهبها المرتجف وذبالنها الكثيرة ، وإهل اوربا وإميركا اننسهم كان آكثر اعتاده على الشهوع منذ خمين سنة ، ولكن من يقابل تلك الاضواء الشعيفة بضوه المتحروليوم والغاز وإلكهربائية ، نعم ان البتر وليوم بوجد في الارض طبعا والغاز بوجد في اللم المحري والكبربائية توجد في كل المواد ولكن الاختراعات الحديثة في التي استخرجت المنحروليوم وكررة واستقطرت توجد في كل المواد ولكن الاختراعات الحديثة في التي استخرجت المنحروليوم وكررة واستقطرت الفاز وتوليد الكهربائية يشهد بفضل رجال الاختراع وتوقد اذهانهم واججب ما اوتوا من الحكة المارجة من الانقان في سبك زجاجه وصنع نحاسة وضع فتياة وتوقد فية الزيت الاميركي لم بباغ هذه الدرجة من الانقان في سبك زجاجه وصنع نحاسة وضع فتياة وتوقد فية الابه الدماغ ، ولو حدث في الدرجة من الانقان في سبك زجاجه وصنع نحاسة وضع فتياة وتوقد فية الدماغ ، ولو حدث في الدرجة من الانقان في سبك زجاجه وصنع نحاسة وضع فتياة وتوقد فية الدماغ ، ولو حدث في الدرجة من الانقان في سبك وجاجه وصنع غاسة وضع فتياة ونوقد فيوالونسان الدماغ ، ولو حدث في الدرجة من الانقان في سبك وجاجه وصنع غاسة وضع فتياة وناتق الدماغ ، ولو حدث في ما استعار في المنان من المخترعة والكند في الكندين وضحة على مذبحة الالوف من دقائق الدماغ ، ولو حدث في

الارض حادث فائق الطبيعة لاشي منهاكل قناديل البتر وليوم والفاز والكهربائية لحسيناة كبر المصائب التي اصابت نوع الانسان بعد طوفان نوح

انظرائى الوراقة (المخترى انها صناعة قدية في الدنيا وترى ان الصيغيين صنعوا الورق على الاسلوب الذي نصنعة عليه الآن قبل التاريخ المسيى وتعلّم العرب منهم هذه الصناعة وإنشاط لها مع للا في سرقد سنة ٢٠ ١٠ للمسيع نم ادخلوها الى الاندلس قامندت منها الى اقطار اوربًا ، ولى عرف الناس الم المخترع الاول للوراقة وبنول لة هركامتل اهرام مصر تذكارًا الاسمو لما بالغول في تعظيم هذا الاختراع ولكن الوراقة على قدّم عهدها وإنقان الاقدمين لها ما كانت لنفي بحاجات الهله هذا المصر لولا الاختراعات المحديثة ، فان جرية واحدة من جرائد الافرنج تستقدم من الورق في سنة وإحدة ما لم يكن يُصنع في الدنيا كلها الآفي سنين كثيرة ، وقد صار للورق في الدنيا كلها الآفي سنين كثيرة ، وقد صار للورق في الدنيا على منة اقت) وتنوّعت فوائد الورق حتى صار بعناض يه عن المختر والعظم والمجمر والمحديد ، وإذا اردت ان نعرف لمن النصل سية ذلك كلو فادخل معل الورق السوري في ضواحي بيروت المعار ترون المناس المورق المورق الموري بيروت المعار أخر من معامل الورق وإنظر الى الآلات الكثيرة التي ندهش الابصار بسرعة حركانها وكثم تناصيلها وإنسب النصل الى ذو به واعترف للمنترعين والمكتشفين بالايادي الهضاء على وكثرة تناصيلها وإنسب النصل الى ذو به واعترف للمنترعين والمكتشفين بالايادي البيضاء على المضارة والعران

او تأمّل في الطباعة فامها صناعة قديمة ايضاعرفها الصينيون منذ مثّات من السنين وعُرفت في اوربا منذ اربع منة سنة ولكن من اوصلها الى حالتها المحاضرة . راجع تاريخها في صفحات المنتطف " وإغظر منى صارت آلاتها تطبع سنة عشر الف أسحة في الساعة الواحدة ، قبل ان ابن الحبثم الرياضي العربي الشهير كان حينا اقام في مصر "ينح كل سنة أسحة من اقليدس والمتوسطات والمسطي قاذا شرع في استفهاجاه من يدفع له فيهائة وخسين دينارًا مصرية وصار ذلك كالرس الذي لا بحناج الى مؤكسة ولا معاودة قول فيحلها ، وونة لسنة " ، اما الآن فا الله والخمسوت دينارًا نشتري خسمة كناب مثل كناب اقليدس والنضل في ذلك لرجال الاختراع وما اوجدئ في صناعة الوراقة الطباعة ومتعلقاتها

ان النحة الواحدة من جربة الاهرام او المحروسة او لسان اكال او غيرها من انجرائد الدورية تباع بغرش او بنصف غرش ولكن هذه النحة تحنوي اخبارًا شتى عن الصين والهند

 ⁽¹⁾ ترى تاريخ الوراقة ووصفها في الجلد السادس من المتطف

^(°) تري تاريخ العلياعة منصلاً في الجلد السادس ايضاً

والغرس والروس والترك واليونان والانكلوز وإلا الن وغيرهم من امم اور با وإفريقية وإميركا ممًّا لا يتهسر جمعة لاحد من الناس ولو انفق عليه الوقا من الدنانير ، وسائق المركبات يكنة الآن ان يبتاع بنصف غرش جريئة يعلَّم فيها على اخبار لم يكن ذو القرنين في كل مجدم وعظمته وإمنداد سطوته فادرًا ان يطلع عليها ولو بذل القناطير المنظرة من الدنانير

والساعات قد صع الناس منها انهاعًا في الاعصر الفدية وآكنهم لم بنصلها الى انفانها وترخيص لمنها حيى بمكن لكل احدان بنتئيها الا في هذا العصر ، ومن يقدّر فوائد الساعات وتأثيرها في المحضارة واغتنام الوقت او من بستطيع أن يستغني عنها ولا يضيع اصف عمرو سدى ، نذكر انفا عرجنامرة الى محطة السكة المحديدية لتشبيع احد المعظاء فلا دخلها فتح ساعنة وقا ل "فد جشت في الوقت ولا اذكر اني تأخرت عن وقت قيام القطار قط" فذكّرنا ذلك قول القاضي كرتس الامهركي وهو" أن السكك المحديدية قد علمت الناس قية الوقت والحافظة عارة "

والرجاج صنعة الاقدمون ايضاً وعرفوا خواصة ولكن اهل هذا العصر التخدموة لما لا يحصى من الاغراض وتفننوا فيه كل النفن . ومن اجل ما صنعوة منة العوينات والنظارات المقربة والمكرة .اما العوينات فلا يدرك نفجاولا يعلم لزومها الا من ابتلي بتصر البصر او طولو. فلولاها لجرم فريق كبيرمن البشر لذة الحياة وطيبها . وإما الفظارات فجلُّ ما يُعرِف عن الافلاك والكواكب وعن بنية الحيوان والنبات والحياد وعن ادواتها الخنافة وطرق علاجها ينسب الى النظارة المفروفة بالمدوفة بالمكرسكوب ولولاها لبقي كل ذلك في عالم المخوض والمحذاء

وهالك صناعة اخرى من مخترعات هذا المصر الكبياه امها والزجاج آلتها وفي صناعة التصوير الشمين (*) - صناعة لم يخترع العقل ابدع منها - صناعة احكمت ربط الوداد بين الاحياء وسهّلت عليهم الاغتراب - صناعة استمان بها النلكي على رصد الافلاك واتحاكم والتاضي على اظهار المحقائق وكلح جماح الاشتياء (*)

وما هذا النور الساطع الذي يبهر الابصار بلمانو وما هذا الصوت الصلق الذي بعثم الاذان بدويه . هذا نور الكهرباء وهذا صوت المجار هنا العقل بنف مبهوتًا والفلم حائرًا لا بعلم كيف يشرع في النفصيل فنلنمس من الفراء مهلةً وموعدنا الجره القادم نفصل فيو الفوائد التي جناها الناس من الكهربائية والمجارات وين العظيمين القابضتين الآن على زمام الاعال وكل آت قربب

 ⁽٦) ترى شرح هذه الصناعة في اجزاء منوالية من المجلد السابع

⁽٧) ذلك في أظهار الخطوط والامضاءات المزورة وفي تصوير الاشتياء على بهندى البهم

الفيلسوف دوكلدستيورت

هو فيلسوف اسكتلنديّ تواثر ذكرهُ في المقالات العقلية المدرجة في المتنطف فرأينا أن نثبت هنا طرفًا من ترجمته مع صورته فنفول



ولد ستبورت بادنبرج عاصمة اسكتلندا سنة ١٧٥٢ ميلادية وكان في حداثتو غلامًا نجيبًا فا ادرك الثامنة من عمروحتى دخل المدرسة العالية فقراً فيها خس سنين ثم طلب في مدرسة ادنجرج الكلية اربع سنين اخذ فيها عن جماعة من مشاهير الاساتفة ونبغ في المنطق وما وراء الطبيعة واليان وتاريخ الفلسفة والفلسفة الادية وحصل في الرياضيات والطبيعيات وآداب اليونانية واللانيية. وفي سنة ١٧٧١ طلب في مدرسة كلاكو الشهيرة حيث الف مقالة في الاحلام وهي الولانية العقليات. ولم تطل افادنة بها حتى اندب مدرّساً للرياضيات في مدرسة ادنبرج الكلية ثم جُعِل استاذًا للفلسفة الادية فيها بهنة ١٧٨٥ فاقام على ندر بسها خساً وعشرين سنة الف في غضوتها تآليف جنّة في الفلسفة العقلة والادبية وما بعد الطبيعة والمنطق واللاهوت الطبيعي ومبادى الذوق والاقتصاد السياسي ، واعتزل الندريس بعدها الآانة لم بخلّ وقتاً من اوقات عزانه النا أيف والامنة العره ١٨٢٨ مبلادية ولة من العمر ٢٥سنة

ولقد اطنب الكنية في مدح مصنانو وجو فضلوفي تعيم العلوم العقلية وتوسيع نطاقها مع اعترافهم بانة لم يؤت ما أونيه الاعلام المترّرون لقواعد العلوم من قوّة الابتكار وجلاء البصية. فائة لم يذهب في الفلسفة مذهبا خاصاً به ولا وضع فيها سنة جديدة ولكنة فاق في ايضاح خفاياها وبدف فوائدها وتحويل الاذهان اليها وترغيب الطلاب فيها إمّا بحسن شرحه وتعليم او بقوة تاليفه و بلاغة تصنيفه وقد حذا في بعنو فيها حذو الفيلسوف الشهر أريد مفرراً وجوب الاعتباد على المشاهدة والاستقراء في العقليات كالاعتباد عليها في الطبيعيات وللمشامة والاستقراء في العقليات كالاعتباد عليها في الطبيعيات المؤلس ولعل المحتوب على المشاهدة قبل المحدس وعلى الاستقراء قبل اقامة الفياس ولعل المنقراء قبل العام المقالة في اعتباده في بحده على المشاهدة والاستقراء ونفريرة وجوب الاعتباد عليها فلقد انفخ بذلك باب متسع للبحث والفقيق حتى قوي الامل بان تبلغ العقليات ما بلغته الطبيعيات من نفر واحكامها وإتماع نطاقها وانجلاء فوائدها وتاكيف سنبورت تعدّ من الطراز الاوّل في بابها وقد عني الفيلموف الكبير السر وليم هلتن في وتاكيف سنبورت تعدّ من الطراز الاوّل في بابها وقد عني الفيلموف الكبير السر وليم هلتن في وتاكيف سنبورت تعدّ من الطراز الاوّل في بابها وقد عني الفيلموف الكبير السر وليم هلتن في وتاكيف سنبورت تعدّ من الطراز الاوّل في بابها وقد عني الفيلموف الكبير السر وليم هلتن في جمها وطبعها بعد موت موّلها

معدن المستقبل * قد لُقب هذا العصر بعصر المحديد لكثرة ما فيومن الآلات والادوات المحديدية ولكن في الارض معدماً آخر اكثر من المحديد وجودًا وابقى استعالاً لانة لا بصداً وهن معدن الالومينيوم . وهو ايض كالنفة ومنظر ق كالذهب ومتين كالمحديد واصلب من النولاذ واخت من المحديد بكثير ويذوب بحرارة اوطاً من المحرارة التي تذوّب المحديد . وإنما امتع الناس عن استعالي منذ قديم الزمان لصعوبة سبكه من تراب الارض اما الآن فقد اكتشفت طريقة تسهل ذلك، فلم يبق الا انقانها ليشيع استعاله

قرائحااصغار وسنت الاشتهار

من انعم نظرة في احوال الديم وشؤونهم المختلفة وبحث عن اسباب نندهم وتأخرم رأى ان الفلاح معقود بناصية الاجتهاد وإن الذبن فاقول افرانهم وسادول وشادول كانول من الذبن يكثر ون الديق وشام و الدول وشادول كانول من الذبن يكثر ون الديق وقيام النواع الذبن دانت لم الصعاب قبل ان يجشموا المشقة في ندليلها لانك انا دخلت نوادي العلم والفلمنة والصناعات رأيت بوت اربابها اناسا كثيرين ميزتهم الطبيعة بالذكاء من صفر سنهم فبرعوا صفارا في مطالب لا ببرع فيها الكيار الايشق الانفى ، وأكثر ما كان ذلك في التصوير والدمر والانشاء وإما المنالب السامية - معنالب العلم والفلمنة - فقلما اشتهر فيها احدشهرة فائقة الا بعد ان فات سن الشباب وادرك سن الكولة وسلاكم بعض الذبن المحوافي المطالب الملا نافي بثبت كافيد الشفرة في المطالب الملا نافي بثبت كافيد

المطلب الاول الشعر عه الشعر مطلب عسر ومركب خشن ولكنة كثيرًا ما يكون بالفطرة فيأني الفتى الصغير بما بطأخي له الكهل رأسه. قالوا ان طرفة ابن العبدوهو من اكبر شعراء انجاهلية بلغ في حداثة سنوما بلغ النوم مع طول اعارم ومات ابن وهو صغير قابي اعامه ان يقسموا مالة فقال يتهدده

قد ببعث الامرَ العظيمَ صغيرُهُ حَنَّى نظلٌ لهُ الدماء تُصهَّبُ والظلمُ فرَّقَ بين حَبِّي وإثارِ بَكْرٌ نسافيها المنيةَ نغلبُ

وهو كلام امره خير باحوال ابناه زمانو عارف بايامهم وموافعهم ونفثات نفس اية لا نفيم على الضم فاضت بها بجودة قريحتها وطبب سليقتها . وابو العلاء المعري الشاعر المشهور قال الشعر وهو في الثانية عشرة ولا ندري ما كان اول انشاده ولكن شعرة المجموع ما فيو غث ولا ضبل فالارجج ان قريحة ظهرت في اول ابيات قالما وجوهر نفي لاح بريقة في باكورة اشعاره والمنتهي فيلموف شعراء العرب ولغويهم قال الشعر النفيس وهو فني صغير السن افا صحت الرواية الثالية ، فقد قبل ان واحدًا وضع بدة على رأسة وهو في الكُنتاب وقال له ما احسن هذه الوفرة (وهي الشعر المنتم على الراس) فقال المنتبي

لانحسنُ الوفرةُ حتى تُرَى منثورةَ الضنرينِ بومَ التيَّالُ على فتى معنف صعنة يُعلِّها من كلِّ وافي السال والصعدة قناء الرمح المعتقية ويعلما يسفيها والسبال شعر الشاريين . وفي هذا الكلام من المبلاغة والنزوع الدغرب اللغة ما يلقي الريب في ان المتنبي قالة قبل ان صحب الاعراب في المبلاغة وجاه بدويًّا تحمًّا. ولا ريب ان كثيرين من شعراء العرب قالوا الشعر قبل ان احتلموا وبرعوا فيه قبل ان اكتملوا

هذا من قبيل شعراء العرب وإما شعراء الافرنج قالذبن بنعوا منهم صغاراً كثير ون فات السوالشاعر الايطاني نظم شعرا اشتهر به وهو في السابعة عشرة او الشامنة عشرة من عمرو وغوتي الشاعر الجرماني نظم الشاعر الاساني نظم اوّل رواية شعرية في الرابعة عشرة من عمرو وغوتي الشاعر الجرماني نظم النفيسة وهو في الرابعة عشرة . وثكنور هوغو نظم نظم وانتا وهو فتى في المدرسة وما بلغ السابعة عشرة حتى ابدع في ألنظم وإجاد وملك ناصبتي النظم والنفر في الخامسة والعشرين وكولي الشاعر الانكليزي نظم رواية شعرية وهو سنج العاشرة من عمرو واشتهر بالنظم وهو في الخامسة عشرة . ويعرون وهو من المهرشعرائهم نظم الشعرالبلغ قبلها ناهزا محامة عشرة وهو في الثانية عشرة . ويعرون والعشرين ، والبصابات برونن شرعت ننظم الشعر وهي في النامنة من عمرها ونظمت شعراً نفيساً والعشرين ، والبصابات برونن شرعت ننظم الشعر وهي في النامنة من عمرها ونظمت شعراً نفيساً عبر هؤلاء نظموا درر المعاني في سلك التريض وهم في عنوان الصبا وريعان الشباب

المطلب الثاني الفناه به ونسبة الفناء الى الشعر نسبة الشعرالى النثروهوشائع في الدنيا كابا فلاامة ولا قبيلة الأولها نوع من الفناء والانفام ولكن العرب لم يتنبط الفناء من انفسهم كا انفنوا الشعر ولا وضعوا لة قواعد وقوانين كاوضعوا لقريض بل نقلوا قواعدة عن الفرس والبونان. ولم تعثر على تاريخ مفصل للفنيت المشهورين بين من اشتهر منهم بالفناء وهو صغيرالسن ، ولم تزل صناعة الغناء غير مكرمة عندنا مع ان المتقدمين والمتأخرين من كل الشعوب قرنوها بالعبادة وكرمول بها المخالق والمخلوق اما الافرنج فلها عنده مقام رفيع والمغنون المشهورون بينهم بمثار اليم بالبنان وتعقد لم المناصر كما كان المغنون في ايام الخلفاء الاولين ، رُوي ان فردريك الكيم ملك بروسيا دعا الموسيقي باخ الشهير الى قصرو ليسمع غناء و فاعنذ راليو باخ بكررستو فا زال الملك بلخ عليوحتى اجبره على الحيء اليه فاحنل يو وانزلة في بلاطو ودعا كثيرين من اهل يبتو وخواصو ليسمع في ولما مهمة وجعل يتوسل اليوان يتم عنه وله وله مها طلب فاصر باخ على الرجوع الى بلاده ليضي فيها غابر حياته و يُدفن في تربة وقف امامة وجعل يتوسل اليوان

آبائو. ولما رأّى الملك اصرارهُ على ذلك لم يسعة اجبارهُ على النّهام عندهُ مع ما اشتهرعنة من العظمة والعتولان أنحان باخ ألانت قلبة فوصلة بصلة سنّية وخلّى سبيلة

و يظهر من استفراء تاريخ المفنين ان اكثره ما لول الى الموسيقى صغارًا وبرعوا فيها وهم في سن الشباب، فان موزارت الجرماني شرع في تعلّمها وهو طفل وكان يضربُ انفام الرقص وهو في السنة الرابعة من عمرير، ولما بلغ الخامسة عزف امام الجمهور والله الاتحاف المساة عندهم بالكنسرين ، ومند لسون وهو جرماني ايضًا عزف امام الجمهور وهو في الناسعة من عرو ونظم قدومًا تمني عندهم بالكنتاتا وهو في الحادية عشرة ، ويتوقن كبير الموسيقيوت كلم شرع في درس الموسيق وهو في الرابعة ولما بلغ الناسعة فاق اباء فيها ونظم الكنتانا وهو في العاشرة ، ومهربير كان يعزف على الميانو وهو في الخامسة وعزف امام الجمهور وهو في الناسعة ، وما قبل عن هؤلاء ينا ل عن كثير بن غيره من بمنعنا ضبق المنام عن استبغاء اسائهم

المطلب الثالث التصوير والنفش و واتصوير والنفش عند الافرنج صنوات للشعر والغناء وتمَّى هذه الصناعات عندهم بالصناعات اليدبعة . والمصورون والنَّماشون كالشعراء والادباء تكون الخيلة فيهم قويةً وإليدُ مطيعةً . وتأثير الصور انجميلة في النفوس قد يزيد على تأثير الاشعار البابغة والاتحان الشجيَّة. وآكثر الامم المشهورة تعلقت على النصوير وإنفنته الا الامَّة العربيَّة فعم ان آنار البن فيها صور ونقوش كثيرة ولكنها عرية من اكبال المعهود في غيرها من صوّر المصربين وإلاشوريين والنينيقيين واليونانيين والرومانيين . وإثار العرب بعد الاسلام لا تخلو من النفوش انجميلة ولكن لبس فيها صورة انسان تستحق ان نقابل بصور البونان . وقد قاَّبنا ترجمات مثّات من اعلام العرب فلم نرَّ فيها ذكر مصور ولا ذكر نقَّاش . اما الافرنج فالمصورون والنقاشون الذبن نبغول بينهم كثار جدًا وكل ما وقع عليهِ قلهم او ازميلهم من المنسوجات القطنيَّة الى دُمِي الجبسين والشم التي يلعب بها صغارنا شاهد على انقامهم لنني النصوير والنقش . وكثيرون من مصوريهم ونقّاشيهم ظهرت قرائعهم وهم صغار السن فان سارتو المصوّر الفيورنسي انتظم في سلك المصورين وهو في السابعة من عرم. ورفائيل المشهوركان مصورًا من المهد ولم يبلغ السابعة عشرة حتى انةن التصوير. وهُلين الجرماني صور الصور المنفئة وهو في الثامنة عشرة. وريسدال المولندي وكرنيليوس انجرماني صورا صورًا بديعة وها في الثانية عشرة من عمرها . ومورلند الانكليزي رسم رسومًا بديعة وهو بين الرابعة وإنخامسة من عمرو . والسر توما لورنس انقن التصوير وهو طلك ولما بلغ العاشرة كان يصور الامراه والمطارنة ويكسب بذلك الاموال الطائلة

المطلب الرابع العام والتلمفة وتقدّم أن مطالب العلم والتلسفة لا يجرع فيها الانسان الا بعد

ان يفوت سن الشباب اي بعد ال ينكامل نمو دماغير ونتسع دائرة اختياره ولكن كثيرين من العلماء والغلاسفة نضجت تمرات اذهانهم وهم سيغ عنفوان الشباب ودأت بآكورة اعالم على سبق مداركهم وبُعَّد مطالبهم فابن خلدون قرآ علوم الادب وتولى المهام السلطانية الرفيعة وهوسيَّة الحادية والعشرين من عمره ولين سينا قال انه اتى على القرآن الشريف وكثير من الادب لما كملت له عشرمن العمر وقرأ مبادئ المنطق والمندسة والفلك والعلب وإنفق عليو من ابواب المعانجة المتنهمة ما لا يوصف وهو ابن ست عشرة سنة - وإغرب من ذلك أن ماكولي المؤرخ الانكليزي ألُّف بمنصرًا في التاريخ العمومي قبلما بلغ الثامنة وثرول تعلُّم اللانينية وهو ابن ثلاث سنوات وكان يقرأُ اليونانية جيدًا وهو في الرابعة وشرع في التأليف وهو في السابعة وكنب رسائل كثيرة باللاتينية وهو سين الثانية عشرة . وغليلو النيلسوف الابطالي درس العلوم الرياضيّة وآكتشف اثياء كثيرة قبلها بلغ الناسعة عشرة ونيخو براهي كان برصد الافلاك وهو في السادسة عشرة . وبن النهاسوف الانكليزي كان يقرأ جيدًا وهواين سنتين. وكلارك مكسول الاسكتلندي برع في العلوم الرباضية وآكنشف طرقاجدبن لرسم الشكل البيضوي وغيربرمن المخميات وهوفي الرابعة عشرة من عمرهِ . ولينهوس النبائي الاسوجي انفرت فن النبات وصارمدرًّا له وهو في الثالثة والمشرين من عمره . ويسكا ل الفرنساوي الفكنا؟ في القطوع المخروطية وهو ابن سبع عشرة سنة. ولإبلاس صاراستاذًا الرياضيات في المدرسة انحربية بغرنسا وله من العر تسع عشرة سنة ، ولأكرانج صاراستاذًا وهو في النامنة عشرة . بإيبار دادهش اوربا بنلسننو وهوا،ن عشربت سنة . وهيوم النيلموف الانكليزي انشأمقالية في الطبيعة البشرية وهو بين النالنة والعشرين والسادسة والعشرين. وليهنئز الفلسوف شرع في التأليف وهو في السابعة عشرة ونشر اول رسالة فلسفية من تصنيفه وهو في الثامنة والعشرين

وقد بحث العلامة سلي الانكليزي عن السن الذي نبغ فيه بعض من اشتهر في المطالب المذكورة آنناً فوجد انه من ستين شاعرًا ٢٨ نظيل الشعر قبلها جاء عليهم عشر ون حولاً و١٧ من المهاقين نظيل الشعر قبلها جاء عليهم عشر ون حولاً و١٧ من المهاقين نظيل الشعر قبلها بلغيل التلائين حولاً وه بعد الثلاثين . وإنه من تسعة واربعين شاعرًا ٢٨ اشتهر ول قبل المخامسة والعشرين والثلاثين و ٩ يين الخامسة والعشرين وخمسة بعد ذلك . وعليه فاكثر هؤلاء الشعراء قالول الشعر قبل المخامسة والعشرين والثلاثين

ومن اربعين موسيقيًا ٢٨ ظهر ميلهم الى هذه الصناعة قبلها جاء عليهم عشر ون حولاً وأكثره ظهر أن لم ذوقًا في هذه الصناعة قبل ذلك بكثير وإنشأُول بعض الالحان وهم بيت العاشرة والعشرين. ومن ثلاثوت موسيقًا ١٨ بلغول الشهرة قبلها جاء عليهم ٢٥ سنةً وإبريمة وهم بين اكنامسة والعشرين وإلئالاثون وتمانية بعد الثلاثين وعليو فأكثر الموسيقيين بيلون الى الموسيقى في حداثتهم وينظمون الالحان التي يشتهرون بها قبلها بتجاوزون سن الشباب

ومن قانية وخمسين مصورًا ونقائدًا ؟ ظهر ميلهم الى النصوير والنقش قبلها جاوز والخامسة عشرة من عرم و ٩ منهم صور وا اول صورة منفنة قبلها جاوز وا اتخامسة عشرة و ٦ ا و م بين المخامسة عشرة و المخامسة عشرة و المخامسة عشرة و المخامسة والعشرين و ٥ وقنا يلغوا الثلاثين والبنية بُعيد ذلك، ولم تناخر شهرة مصور مشهور الى ما بعد السنة الاربعين من عرو و وعليه فاكثر المصورين يظهر مهلم الى النصوير في حداثهم قبلها باتي عليم خمسة عشر عاماً واكثر هم بشتهرون قبلها يتجاوزون السنة الااستة والمشرين او الثلاثين

ومن منة وثلاثين من الذين اشتهروا في التاريخ والادب ٢٠ ظهر ميلهم الى ذلك في حداثتهم ولكن سبعة من كل هولاء ألفوا شيئًا اشتهروا به وهم دون اتخامسة والعشرين و ٦ وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ٦٦ وهم بين الثلاثين والاربعين والبقية بعد ذلك . وعليو فالمبل الى الناريخ وفنون الادب يظهر سيةً إلكدالة ولكنّ الشهرة بها لا تنال غالبًا الله بين السنة الخامسة والعشرين والاربعين

ومن سَت وثلاثين عالمًا ٢٧ ظهر ميلهم الى العلم وع دون العشرين ولكن ١٤ فقط النّافا شيئًا اشتهرول بو قبلما بلغول الخامسة والعشرين و١٢ وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ٨ وهم بين الثلاثين والاربعين والنقية بعد ذلك . وعليه فالميل الى العلم يظهر بأكرًا ولكن الشهرة تناخر غالبًا الى ما بين الخامسة والعشرين والاربعين

ومن ٢٥ فيلسوقًا ٢٢ ظهر ميلهم الى الفلسفة قبلها بلغول السنة العشريف وثلاثة منهم فقط صنفول ثيثًا اشتهرول يو فيلها بلغول الخامسة والعشرين واربعة وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و12 وهم بين الثلاثين والاربعين وتم بين الاربعين والمخمسين و ٨ بعد المخسين وعليه فالميل الى الفلسفة يظهر باكرًا أيضًا ولكن الاشتهار بها يكون أكثرة بين الثلاثين والاربعين وقد يتأخر الى ما بعد المخمسين والذين اشتهرول بعد أن جاوزوا المخمسين هم من اشهر الفلاسفة مثل ديكارت وهبس ولوك وليبنتز

هذا ما امكن الوصول اليه باستغراء قرائح الصغار وسن الاشتهار وقد ظهر من هذا الاستقراء ولوكان ناقصاً أن الشهرة في الشعر والموسيق والنصوير ينالها الانسان وغصن صباهُ رطيب وثوب شبايه قشيب ولكن الشهرة في العلم والنلسنة لا ينالها في الأكثر الآبعد الن نسع فكرنة وتيدو اسرنة وتحنكة الفجارب وتحكّمة المناعب ولا بدَّ في الحالين من ميل بظهر في الصفار وينمو معهم حتى تنضح ثمرانة في مهةاتها . وهذه الناعدة اغليَّة كما لا يخفي

الطقس في سورية

انتقاد - (نابع ما قبله)

ان ثلاثة ارباع الامطار التي نفع في يبروت ونواحبها بل اربعة اخماسها تأتي بها رباحٌ مهمها بين الجنوب والغرب وما بني فتأتي بورباح أخرى لاضابط لما . وأكثر الامطار بنع ب انواه متعاقبة شبيهة بالانواء الاوريَّة او الاميركيَّة والنليل منها بنع لاسباب محلَّية او اسباب أخرى غيرقويَّة كنز ول الامطار بعد الربح الشرقية انحارّة مثلًا حيالي العيد الكبير عند النصاري . اما الانواه التي تاتي بأكثر الامطار فالعادة ان تحدث على ما يأتي ؛ يكون ضغط الهواء عظيًّا كما يظهر من ارتفاع البارومتر فيخفُّ شبكًا فشبئًا في بادىء الامر و يستدلُّ على ذلك من هبوط البارومتر هبوطًا تدريجيًا وحينتذ إمَّا أن تهتَّ ربح من الجنوب أو من شرقيهِ وتكون في بداءة هبوبها خفيفة تم تشتدُّ شيئًا فشيئًا بهبوط البارومتر. وإنَّا انلا تهتِّ الربح المذكورة الآ بعد هبوط البارومتر كثيرًا فنفو ربفتة وتثير الرمال على جانب من مدينة بيروت والبعر الوافع شالبها حتى ربما اوصلتها الى السواحل المقابلة ليروث ال شرقي الشال بسيراً ، وتدوم هذه الربح بضع ساعات في الغالب وقد تدوم بومًا كاملًا ويندران ندوم أكثر من ذلك ثم يفوّل مهمُّ انحو الجنوب العربي شبًّا فشيمًا حتى اذا صار في غرب الجنوب الغربي او في الجنوب إلغربي بردت درجة حرارتها عًا كانت عليهِ وجامت بالسحب والامطار. وقلًّا تفجع الربح بين يُغيِّر مبيًّا من الجنوب الى الجنوب الغربي والاغاب ان يعوّل مهبم اندريجاعلى ما نقدم وواضح انة كمّا اشندّت الربع الجنوية المذكورة اقتضت اشتداد النو الان اشتدادها يزيد بزيادة انخناض البار ومترالاً في ما ندر ، وإشتداد النوء يكون باشتداد الرياح امجنوبية الغربية الماصنة فيه وما دام البار ومتر وإطاتاً دام النوه شديداً وكثرت الامطار على الغالب حنى يعود البارومتر إلى الارتفاع فيتحول مهبُّ الربح شيئًا فشيئًا الى الغرب ويقل المطر او ينقطع . ومتى زاد ارتناع البار ومتراكثر من ذلك مهمُّ الربح من الشال الغربي اوالثال فتطرد الغهوم والامتاار وبكون ذلك خانة النؤء فنغسن حال الطفس وياتي الصحق ويزول المطر، وفي آكثر مدَّة الصحوفي الاشهر الباردة عهث رجح خفيفة ليلامن الجنوب الشرقي اوالشرق في نديم البرمُ نُعُوّل عهارًا نحو النال وندوم كذلك أكثر العهارم تعود الى الشرق ال المجنوب الشرقي في المساء ، ومنى جاء النوه غلبت الرياح المجنوبية الغربية على غيرها فلا يظهر نسج الهر المذكور الا منى هجمت ذلك الرياح فيظهر أمطرت الساه ام لم تنظر النوه فقد يدوم اسبوعاً و اكثر وقد لا يدوم الا يضعة المم ولها كمية المطر فقد تكثر وقد نقل في النوء الواحد لاسباب شمى بعضها معلوم و بعضها بحيول والغالب ان الدو الاطول يطر اكثر من الاقصر في الشهر الواحد هذا والذين عرفوا ما هو مقرّر من احكام النوه في او ربًا واميركا يرون ان الانواه عند ناتجري على مثل تلك الاحكام والذي ينامل في انساع انواه سورية وجهات مسيرها يرى ان تلك الانواه على مثل تلك الانواء عند ناتجري منها تم ناتبها ما موقد وينظهر من جهات رياحها ان مراكزها نهالي سورية فنسير اما في اسبا الصغرى او في ساءرة شرقاً و يظهر من جهات رياحها ان مراكزها نهالي سورية فنسير اما في اسبا الصغرى او في جهات أخرى حواليها. وتحقيق ذبلك انها يكون براقبة الطفس في جانب منسع من الارض الى المهات الاربع من سورية

فعين لك أن الكرامطار سورية لا تأتي بها رباح شرقية ولا جنوبية على تعليل صاحب الرسالة بل ان الرياح التي تاتينا بناك الامطار في الرياح المجنوبية الغربية . وزدّعلى ذلك انه في انواء كثيرة لا يهب الريح المجنوبية في بدء النوء على ما سبق بل تبندئ به الريح المجنوبية الغربية راك وتاتي بالامطاركا تاتي بها في بغية الانواء . فاين ذلك من زع صاحب الرسالة أن امطار سورية تاتي من الابخرة التي فنصم الرياح الشرقية والمجنوبية بعد وصولها الى المجركا يظهر لك من قوله ان الرياح الهابة من المجنوب والمحنوب الشرقي والشرق كلها عهث على سهول فسيعة حامية بعد ما عهث من بوم الى خصة ايام اوسنة بنقلب مهث العاصف (منها) بغتة الى المجنوب الفري في عبد أله المحرف (منها) بغتة الى المجنوب الفري فيعقبها نوه المطر بعد ساعات قليلة ". وذلك بعد قولو" ان الرياح المجنوبية والشرقية على الرياح المجنوبية والشرقية غربية الفرقية تجلب المطر "فكانة بنوم ان الرياح المذكورة بعد ما تشمن بخاراً تقلب جنوبية غربية فقطر بخارها . و بعبارة أخرى ان امطار سورية ناتيها في انواء قد تكونت فيها أو قربها من غربية فقطر بخارها . و بعبارة أخرى ان امطار سورية ناتيها في انواء قد تكونت فيها أو قربها من هبوب تلك المرياح . ولنا على هذا الملول اعتراضات كثيرة نكتفي الآن ببعضها

فاولاً اذا سلَّمَا أن الرباح الشرقية والمجنوبة الشرقية تُشج ذلك فكيف نسلة في الرباح المجنوبية التي تجري شالاً ويكون أكثر هبوبها على البرلا المجرفين ابن تشجن بخارًا

ثانياً بعرف بالاخدار ويستدل من الرصد على ان أكثر الامطاريقع في انواه خلت من الرياح الشرقية ولا تزيد مدة الرياح الجنوبية في بداه تها عن ثماني ساعات او عشر ولا يزيد حرات الرياح المنهر الذي مهد فيه للك الرياح عن معدّل حرارة الشهر الذي مهد فيه الله والمطر

بعدها ايامًا فإسابيع فكيف بيين ذلك بالتعليل المتقدم

ثالثًا ان الرياح الشرقية تزيد شدَّة ومدَّة وحرارةً ويبوسةً في اشهر الربيع ومع ذلك لا يعقيها الأمطرُ قليل عبد هبوب الريح الجنوبية الغربية خلافًا لمقتضى التعليل فكيف بفسَّر ذلك

فيا نقد م يد أنا على أن الامطار التي نقع بعد الرباج الدرقية والمجنوبية الشرقية المارّة نقع في انواء صفيرة اسبابها ضعيفة . وإما أكثر الامطار العامة قيتع في الانواء العظيمة السابق وصفها . وبناء على ذلك نذكر الاحكام التالية : أذا قبت الربح من المجنوب الغربي هيو بامنوا صلامدة يومين او ثلثة وقع المطربعد ذلك الآفي ما ندر ، أن أكثر انواء سورية تانيها من الغرب فتى دنا النوه من سواحلها غلب أن تهت سنة بدئو ربخ من المجنوب أو شرقي المجنوب قليلاً وارتفعت معها درجة حرارة المواء يسيرًا عن المعدّل عادة ثم يقول مهيها شيئًا فشيئًا نحو المجنوب الغربي وتفط درجة حرارتها فتاتي حبئنة بالغيوم والامطارحتي أذا نحول مهيها الى الغرب انقطع المطراو قل وإذا تحرّل الى النها ل الغربي والمعارحتي أذا تحوّل مهيها المالغرب وعلى هذا المنول ينزل آكثر الطرفي سورية ، أذا هبت ربح جافة حارة من جهة شرقية أو بين المجنوب والشرق فا الانفسان تعتبها ربح جنوبية غربية تاتي بالمطر وعلى هذا المنوال ينزل قليل من امطار سورية ، وإما تعليل انواء سورية فيعضة واضح و بعضة خني كنعليلها في أكثر جهات الارض والكلام على ذلك يطول فلا نتعرض لة الآن

(٦) قال "ان الريح المجنوبية الغربية نهث عادةً مع ارتفاع البارومنر بعد المخفاضية" نقول ان صاحب الرسالة لا ينظر الآ الى الرباح الحارة الآنية من نواجي البرثم الرباح المجنوبية الغربية الهابة وراه ها . ولو تأمّل في هبوب الرباح المجنوبية الغربية اثناء الانواء او في شهري حزيرات وتموز (جون وجولاي) . لكان لا يقول قولاً كهذا الآ و بشفعة بما يوّية من الارصاد او شواهد الاختبار الطويل لان هذا امر" لم يتقرر على ما نعلم ورّبما كان عكسة اغلب منة

(٧) وَقَالَ أَن الريج الشَّالِيةَ تَهِبُّ مها كان حال البارومتر " نقول أنَّا على يقين من فساد هذا الحكم فان الريج الشالية قلماتهب بغيراً ن برتفع البار ومترمعها حتى لقد ذكر ذلك استاذنا الدكتور قارت ديك في كتاب الظهاهر المجويَّة منذ احدى عشرة سنة بقوله " وفي سورية على شط المجر يكون البار ومتر على اعظم ارتفاعه عند هبوب الربح من المثال وعلى اقله عند هبوب الربح المشرقية "

(A) وفي هذه الرسالة من اساليب التعبير ما يدلُّ دلالةً وإضحة على ان صاحبها لم بع اصطلاحات الذي تكلَّف المجث والنعليل فيه كقولو " وسرعة الربح بلغت في بيروت ٨ "

بريد بالسرعة الذي فقولا هذا يعد في علم المبيور ولوجبا كا بعد قول الفائل في علم المبات اف عدد البدلات في زهرة من المدر في سد ودو بريد بالبدلات الاسدية ، فان كان النباقي يعول على قول من لا يفرق بين البلات والاسدية في علم النبات فالمبيور ولوجي بنق بقول من لا يفرق بين قوم المربع وسرعتها في علم النطواه رانجوية ، اذ سرعة الربح تحوّل عن قومها ولمحت في اباها كا نحوّل البدلات بعد المحرى الاسدية وليست في اباها ، ولو لم نكن قد رصدنا في الربح الذي ذكرها وقيد ناها يود الحقيم معنى المواد والم الكنية فاطارتها وحصلتها لحقي معنى قولو علينا كا يجنى الآن على غيرنا

(٩) ومن هذا النبيل قولة "فياعلى البارو متربكون دائماً في اشهر الامطار الغزيرة ولوطأة يكون عادة عنب فصل المطرحالاً " تمنى هذا الكفام "متم لان المراد من اعلى البارو متر ولوطأه اما ان يكون أعلى ولوطأ ما تبلغ اليه قراء تا بعد النحويل الى درجة الجليد ومساولة سلخ المجر في يوم من الهم السنة رايا ان يكون اعلى البارو مترقد حدث سنة ١٨٨٢ في شهر نوقه بر (٣٦) الاقل وصح حكمة وجب ان يكون اعلى البارو مترقد حدث سنة ١٨٨٨ في شهر نوقه بر (٣٦) لان المطر الذي نزل فيه و (وهو ٢٠ ١٥ الفيراط) يزيد عن المطر الذي نزل في كل شهر سواة من شهور تلك السنة او غيرها من سني الارصاد كانها الاشهر فبرابر (شباط) ١٨٧٧ (فان المطر الذي نزل فيه ٤٤ أن امن الفيراط) ونحن في ريب كي من صحة ذلك فلينظر بف جداول الارصاد الهومية ، والذي نذكرة الآن هو ان اعلى ولوطأ ما شاهدناة من البارومتر كان في نوم وصول الى تلك الارصاد فيتعذر علينا قبيين زمان ذلك

وإن كان المراد هو المعنى النانى ان أعلى معدّل شهري للبار ومنر يكون في اشهر المطر الكثير وإوطأ معدل له بُدود فصل الطر تبنى دلالنة فاصرة لا ينعين بوشهر اعلى معدّل للبار ومنر ولاشهر اوطإ معدّل لله معدّل الشهر ون المشهر اوطإ معدّل لله معدّل الشهري عشرة سنة وذكرها في كتاب الظواهر انجوية بقولو في الكلام عن اختلاف المعدّل الشهري "على شط المجر المتوسط في سورية يبلغ البار ومنر اعظم ارتفاعه في شهر ك ٢ (بنابر) اي نحو ٧٠٠ م وإفلان معدل ضغط البارومتر عن اشهر السنة بعضها منة ١١ سنة والمعض ذلك اخذنا معدل ضغط البارومتر سنة كل شهر من اشهر السنة بعضها منة ١١ سنة والمعض الآخر مدّه ١٢ سنة وكذلك معدل حرارتها وإمطارها على ما في منهنة في الرسالة التي نحن بصددها وإنهناها هما افادة للفارئ

المطرقراريط	درجة الحرارة فاربيت	ارتفاع البارومتر قراريط		ام الشهر
7 17	11.70			. 14
Y'1.	15.10	77 7	(فيرابر)	شباط
£ 57	7110	5 14	(مارس)	اذار
12,1	70 40	72 915	(line)	تيسان
. "	V54.7	09 415	(usla)	ايار
. 17	77°24	17 1Y0	(seine)	حريران
2	15 7X	59 VZ.	(برايو).	
. 17	92.2	TT VA.	(ulant)	T
12.	A1 01	FYX PT	(سېټېر)	ابلول
1 70	YTTE	T4 472	(Taler)	تشرين ١
٥٠٦.		7	و(نوڤمبر)	تشرينان
7 71	71 49	r	(0,000)	

فاذا امعمت النظر في مذا المجدول وجدت أن اطى معدل للماروبةر بكون في كانون الذافي ولوطاً معدل له في تموزكا اثبته اساذنا الدكتور قان ديك منذ زمان ولويل. ووجدت ايضا ان اعلى معدل له لا يوافق اعظم معدل للمطر اذ اعظم معدل للمطر في شباط وليس في كانون الذافي ولن اوطاً معدل له يكون في تموز بعد فصل المطر باشهر خلافاً لما قاله جناب الدكتور يوست. فترى قلّة تدقيقه من اطلافه مثل هذه الاحكام الماسة دون أن يتكلّف مراجعة ما كتبة الباحثون قبلة أو أن يبالي بما بين بديم من جداول الارصاد التي لا يعرف قيمتها الله الذين ذا قول مرارة ما تنتضيه من المحصر والصعر والثبات على ممرا الايام والاعوام

هذا ولو فرضنا ان صاحب الرسالة اصاب في حكم المتندم بالفائن التي تحصل منة مقد ورة على العلم بو . وإما الخدير ون بالقضايا التي يشتغل علما هذا المن سيف تقريرها فيعلمون انة اذا قرنت ارصاد المبارومتر بما له بها علاقة قريبة معقولة افادت في تقرير تلك القضايا وربما ادّت الى كشف بعض النواميس الخنية . كما لو قوبل ضغط الهواه مثلاً بحرارتو ورطوبتو . وبعبارة أخرى لو قوبلت ارصاد البارومتر بارصاد الترومتر والمبغرومتر فان ذلك بغيد بيان المبب الذي يو برتفع معدل المارومتر حتى ببلغ اعظم هبوطو في تموز وهام جرًا . فاذا نظرنا سين المجدول المنتدم الى درجة الحرارة وجدنا انها

تسور ضد البار ومار اي انها النفض وهو برانع حن زيان ارما أها حين يبانغ ارفعة فم ترنع و بهيطحى تبلغ ارفعها حين بهلغ ارطأة الا أن إلا نماق في البلوغ غير مطّره وربما كان ذلك ناشئا عن ضغط بخار الماه سنة الهوام الموكانت ارصاد الهيغر رمائر مقينة مع الارصاد المنهنة في رسالة المدكتور بوست فربما حكما الصلما بمفارنة جداول مرونة البغار عبداول المرارة وضغط الهواء الى تغرير هذا الممكم وهو وان ضغط الهوام يزيد شناء بزيادة المجناض المحرارة و يقص صهاً بمناقصها وإنه ليس هناك سهب غير المحرارة من الاسباب التي يستد بها في تفيير معدل ضغط الهواء صهاً وشناه ، ولكن اهال صاحب الرساك لمناك الارصاد منعنا من البلوخ الى ذلك

وفي الرسالة غيرما ذكرنا كثيرٌ من مطاضع المتبادة الاحتاد اعرضنا عنها حمّا بالاختصار، والمخلاصة ان قيدة الرسالة في بدا قضينة من الاوصاد والخنارية المسهلة للاحاطة بعدّ لى الرياح دفعة واحدة وعليه في منافع على صاحبها لعليهما وابتما لها الينا وإما بنيّة ما فيها مّا يموّل عليو فليس بالشيء الكثير، وحمّدا لوكان صاحبها يتصد الذائنة الكبرى فيطبع معدلات ارصاد بيروت كلها وينشرها بين ابناء الوطن ليباول النظر فيها ويقيسوا عليها ما يشاهدونة في هوا البلاد. قلا جرّم ان ذلك بأني بنوائد عيمة لا يأتي بها نشرها الرسالة وإشباهما في بلاد كبلاد الانكلوز والولايات المحنة حيث يطلع علماء المنبور بلوجها على ارصاد بيروت، رمّا فيوما ويقيدونها في مجلّاتهم ويقرنونها بغيرها من الارصاد العديدة الني ترد عليهم و يعرفون الفرض المتصود منها فيقذونة لحاجتهم فانهم في غنى عن تقارير يشقيه فيها ولا يعوّل في العلم عليها

فتاوي الحكماء في الخلود والفناء الباسدان العصر بجانب الدافول وإعرام مصر في الكرن فير النظاور

ان الذي ابتنة لك، من امر بدأية العالم ونها يتو مبني على فرض ان مادة هذا الكون محدودة المتدار على ان جماعة ينكرون ما قرضنا ويا عبون الى ان مادة هذا الكون غير محدودة كما وإن عبون الى ان مادة هذا الكون غير محدودة كما وإن ما ذكرت من الطواري التاارثة عليها لا يكون الما نهاية ولم يكن الما يداية فالعالم عندهم قديم عبر محدود كان من الأزل و يبقى الى الآبد ولا حدّ له في الرمان ولا في المكان . وإنت عالم انه الما صحة قولم بان العالم قديم سنطت دمواي بامكان وجود عالم نشأ هذا العالم منه وكان زعي بوجود الكون غير المنظور وفا لا حقيقة له ، فوجب على اذًا لثبوت دعواي ان انفي قدم

هذا العالم وإثبت حدوثة من عالم آخر غير منظور وهذا ما اشرع فيو وبالله النوفيق بانيًا حجّني على انجوهر الفرد والدقيقة اللذين شهوعا بججارة العالم وإلاتير الذي شهبوهُ بطينو وعلى القوّة التي هي اصل كل حدث وتغيير فيو. وتهددًا لذلك اضرب لك مذا المثل

خرج اعرائي ذات يوم بتصد فاقي في طريقي ساعة فرفه ها ولم يكن في زمانو قد رأى الساعة فنظر فيها فاعجب بها وكان من ذوي النباعة بإلنهم شمل بقلبها و يتامل في زمانو قد رأى الساعة واحكام صعمها حتى عرف تركيبها وإدرك الغاية المتصودة من كل جزء من اجزائها ومن اجتماع تلك الاجراء مماً. فلو عبداً لنا الوقوف على ما بجول في ذه تو من الافكار وما مخامرة من الظنون وهو يتأمل اصل الساعة و يتظر في تركيبها لوجدنا ان في ذه تو حكمين راسنين الاؤل ان تلك الساعة لم تُوجد ما لا وجود له والتاني ان تركيب اجزائها لغاية منصودة بدل على انه ركيبها مركب عاقل قصدًا الى غاية في تركيبها

اماكون الساعة لم ترجد من لا شيء فلان وجودها كذلك لا يعقل بل هو خارق لميد لم الاتصال ، اذ الاتصال يتنفي أن تكون عذا الساعة قد صُعِت من شيء موجود ، كالزنبرك منلاً فانه فولاذ واصل الفولاذ حديد عولج بالنار واصل المحديد فلا سنج الارض واصل الفلز عنصر الحديد ايام كان مصهورًا حاميًا في قلب الارض واصل هذا المنصر جواهر متغرّقة كانت متشرة في السديم الذي متدا الني من المبارات قبل انفصال الارض عن النيس وعلم جرًا بالاستفراء من حال إلى التي قبلها حتى نتصل من الزنبرك الى السديم الذي تكوّن النيام النيس منه وسنة الى اصل عذا الكون كاو ، واعسر شيء على العقل وقوقة عند حد من المعلود في المهم عن الاصول وأروح شيء له الانتقال من اصل الى ما قبلة ، والذلك لا يقتع يقول من بقول ان الساعة وُجِدت كذا منذ الازل ، فان مهدأ الانصال يقتضي وجودها من سابق فقولنا انها وُجدت كذا منذ الازل خرق بين للاتصال ولذلك لا يرتاح العقل اليه ولا تستقر الافكار عابية

وإما كون الساعة صنع صانع عاقل فالعنل بحكم يوليا براة فيها من القياس ولمناسبة والتصد الى غابة معنولة ما لا يتأتى عن فوى الطبيعة الحمياء اذا تركت لذاعها، فان هذه النوى الطبيعية غير الآلية لا تنج انفياس والنظام في اعالها فالامواج مثلاً نحك انحصى فتكسبها الاستدارة الآان استدارتها غير تادة ولا جارية على قياس ولماه والحواه والنور والحرارة تفتت الصخور وتحولها الى تراب ولكن حبوب النراب لا تكون على شكل وقياس وحجم وتركيب واحد ، بخلاف النوى الآلية فانها تنج النظام والقياس في اعالها ألا ترى المفاجة بين انتين من عائلة وإحدة و بيضتين

في عش وإحد وتلدِّن من قرية وإحدة وريشنين متقابلترن في جناجي طائر وإحد أو طافرين متشابهين . فالقياس عظيم فيها وفي اشباهها و بزيد على ما بين حبوب الرمال وصخور انجبأل ونحوها حتى بيلغ الكال في بعض مصنوعات البشركا في النائول المنرغة في قالب وإحد والنفود الممكوكة بمكثر وإحدة والنفوش المطبوعة بطابع واحدر وإزرار الرصاص المصبوبة في مصبر وإحد فان النشابه بينها نامٌ و بو تمناز تمام الامتياز عن الاعمال الني تعابها الفوى الغير الآلية على غير قصد ولا عدى (١٠). وما نقدُم عن الساعة بصدق على كل آلة من مصنوعات البشر وما كان كالآلة مؤلفًا من اجزاء مجنمعة ممَّا لقضاء غابةٍ من الغايات فان العقل لا يسلُّم بوجودها من العدم لا في هذا النظام ولامنذ الازل ال في ذلك من خرق الاتصال الذي يجرُّر المقول ويذهب بالافكار. ولا يقنع بانها افعال القوى الطبيعية العمياء لظهور النظام والقياس فيها وإنتفائها من معمولات تلك التوي كما فدَّمتهُ لك. وكلما زاد عدد تلك الآلات زاد الاقتناع بانها من صنع اهل الصناء، فالذي يجد حداةً ممتدبرةً على الارض قد بتردد فيا اذا كانت استدارتها من صنع البشر او من صنع غيرهم ولكن الذي يجد مئة حصاة ممنديرة استدارةً وإحدةً يقطع بانها من صنع البشر لا من صنع غيره اذ الكثرة تزيل الشُّبُهات مما لاسباب لا تخفى عابك هذا ولنرجع الى ما نحن فيهِ من اتجواهر فنقول ان العلماء الطبيعيين يذهبون في ايامنا عمومًا الى ان كل الاجسام التي في هذا الكون مؤلنة من اجزاء صغيرة جدًّا تسمَّى الجواهر الفردة وإن هذه الجواهر مجنمعة ممَّا افواجًّا تعرف بالدقائق. وقد اختلفوا في حقيقة هذه الجواهر اختلافًا عظيًا فحتهم من قال انها اجزاء جامة صغيرة لا نُجْزِأُ ولا نتغيَّر عن طبيعتها ومنهم من قال انها مرآئز وهميَّة كالنفط الهندسية تحفُّ بكل مركز منها نونا انجذب والدفع ومنهم من قال انها حلقات زوبعية في سائل تام المبولة هو الاثير الى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ ولا يحسن بي الخروج عن دائرة بحتى للخوض فيه فاقصد له غيري أن رمت الاحاطة يو("). والمفرّر عدم اليوم ان هذه انجواهر متساوية حجاً مختلفة وزناً فهي انواع متعدِّرة حصلت ،بها العناصر البصيطة المتعددة غير ان جماعة من مشاهيرهم يذهبون الى ان انجواعر كلها سبن الاصل اجراه لا أتجزأ مَيْاتُلَة حَجِمًا وِمَادَّةً وليس لها الآنوعُ وإحدٌ وإنما حمل اختلاف الانواع في جواهر العناصر

 ⁽۱) هذا حكم العلامتين الاسكتانديين ستورث وتات

 ⁽⁷⁾ تجد وجه ۲۲۷ من السنة السابعة من المنطق مقالة ضائية الذبول عنوانها "الحبوق وإقوال الفلاسفة فيها عقد بسطنا قويا الكلام على ما ذهب اليو الفلاسنة القدما والهدشون في ماهية انجوهر الفرد فلم تبق حاجة الاعادة ذلك منا

بارتباط عدة منها معًا. وعليو تكون انجياهر المؤلفة العناصر البسيطة منها جياهر مركبة من تلك الجيزاهر البشيطة الاصلية وليست جياهر فردة لا لفيزاً (٢). وسولاكانت الجياهر المتفق عليها الآن تنفلُّ الى جيزاهر ابسط منها او لا تنفلُ اليها فيسلِّم عند انجميع انها مخركة على الديام مها مي مرتبط بها من المتوَّة وإنها فابلة لان تباترُ اعتزازًا سر بعاً جناً

فلحور نقول أن هذه الجول مرحات وغيرنا بقول انبا قدية. اما قول غيرنا فليس مبنيا على ثبت وإنها قبل فراراً من إلجت عا وراء ما لانصل النجارب الوه وإما قولنا قبلي على دليلين يتنعان العافل و يشابنان حقيقة الدالم أوطا انه لو كانت الجولهر قديمة لوجب ان يكون هذا الكون على خلاف ما هو عليه و بيانه أن النوة و حدث مع الجولهر فان كانت الجولهر ازلية كانت النوة عاملازمان ، ومقر لا انها حيث وجنا فالطبع يتنفى أن القوة تفارق المجاهر با لا تصاع فتضام الجولهر مما وقصير جما غازيًا تم سائلاً ثم جامداً كا صارت سديًا في بدء وجود عالمنا هذا تم كرات ذائبة تم كرات جامئة ومشتركة في المبولة والجمود فوجود الجولهر يستلزم اجناعها مناحية في المؤلم أن تناهية أنكم أن المناع في المعالم غير مناهية أنكم أن كانت الجولهر قد و حدث مناه الازل فلا يد أن تكون قد اجتمال أن عبالم هذا الكون مناهية أنكبر معتدلة المقدار ، فالجولهر ولا عهاد أو على خادة المقدار ، فالجولهر

⁽٢) ان جهور الكياويين بذهب الى ان كل متصر من المناسر مؤلف من نوع خاص من المحواهر الله الانجرا بول ساله من الراحية جها وذلك لاحبارات وادلة بعرابا طالب عام الكيمياء ، غير ان جارة من مناهير الطبعيين بلهبون الى ان انواع هذه الجهواهر مؤلفة كالتبارات كابها من نوع واحد من المجواهر مؤلفة المجارات كابها من نوع واحد من المجواهر الاصلية وإن هذه الجهواهر مناتلة قام البائل كابها قد أفرقت في فالسير واحد لا في قرالب متحدة وذلك لاخبارات في عام الكيمياء وعام اللك ومتطار العليف المعروف بالسيكترسكوب ووال من المنتهر حنسة بذلك هو الدكتور بروت الكياوي وقد عنى حدسةها على ان لوزان الجمواهر في كل عنصر من المناصر المناصر في معدودات المدف وزن جوهر من المينور وجن ، واشهر بذلك ابضاً لكير الفلكي الانكاوري وشي والله على طبوف المجود الميوف المينور بيطاند دلالة على قالة ما فيها من المناصر ووجد طبوف غيرها من المناصر وحمارا والوائه بالموان أعرى دلالة على كانية ما فيها من المناصر، ومعلوم ان يالمن نور الكواكب دايل على المناصر، ومعلوم ان يالمن نور الكواكب دايل على المناصر، ومعلوم ان يالمن الإجسام المركة الى بدائط والناك حدس لكرائداكي المذكور ان اشتداد المحرارة في الكواكب بها البسائط اللي على الموابدة من الماسائط مركة عدات عدد الموابط مها عان حدس المرائد على المدودة عندنا الموم من السائط مركة على الموابط مها

والثاني ان مبدأ الاتصال بتنفي لن يكون للطبيعة شور لا يُسبر فكا اننا نحسب الزمان ولكنان غير متناهيين في البداية وإلنهاية كذلك نحسب ان ما في هذا الكون من الاشياء لا بنناه في تركيبو . فانجوهر الفرد بسيط بالاضافة الى غيره ولكنة مئوش التركيب جدًّا في ذاتو . فا يصدق على الساعة من وجوب اصل سابق لها على ما نقدم قانة بصدق على انجوهر الفرد ابضاً مطابقة لمتنفى مبدإ الاتصال . وعليه فانجوهر الفرد قد تكوّن من اصل سابق له فهو حادث وليس بقديم

فئيت معنامًا تقدّم حدوث انجواهر وبالتاني ينبت حدوث العالم ابضًا ، وحدوثه إما ان يكون بوجودو من العدم أو بنشوه و من عالم آخر قبلة . ولا السخ كونة قد وُجد من المدم لخرق ذلك مددًا الانتمال كانقدّم في اسخالة وجود السابة من المدم فبني اله نشأ من عالم م آخر قبلة بدل عليه الممل ولو لم تدركه انحراس ، وبعبارته أخرى أن عدا الكون المناور نشأ من كون غير منظور ، فثبت وجود الكون غير المنظور

و يتبت ذلك ايضا من العب عن اصل الذي كفوة الجاذبة مثلاً فادبر الاقوال فيها (1) النها ذرّات صغيرات آنية من وراء هذا العالم وذاهية فيوكل مذهب فاذا صد مت جمين ادنت احدها من الآخر عندار فضل صدمها للوجيين المقالنين على صدمها للوجيين المقالين كا يتضع لك بامعان النظر و فاذا مح هذا القول فدلالته على الكون غير المطلور لا أنفى على احنو ومثل دلاله المجاذبية على دلاله ساء القول الطبيعية ما لا اطبل عابك الكلام في

وقد زعم بعضهم ان انجواهر فتأت من الاثير وإن اعمل الكون المنظور الاثهر غير المنظور المعاه فوجب علي اله ذلك لاعتقادي ان الكون غير المنظور ليس بالاثير المعروف عند العاماء الطبيعيين ، والذعن يزعمون انه الاثير المعروف انما يزعمون ذلك بناء على ما ذهب اليو البعض من ان انجوهر المنردليس الاحركة زويعية في الاثير "، وتفنيدًا لما زهموا اقول ان حدوث المحركة الرويعية في الاثير او خارجًا المحركة أن الاثير او خارجًا على من قبل انه في الاثير قلنا ان الاحلة المعلومة تنافي ذلك وإن قبل انه خارج الاثير قلنا ان الشاء، المحركة هو خلقة لما من خارج هذا الكون ، وقد اجمع العلماء على ان البات الحاني راسًا

 ⁽¹⁾ هذا رأي العلامة لاسابج انجنيني وقد رأى السر وايم طسن الانكليري راياً شبيها يو في الدلالة على الكون غير المنظور

 ⁽٥) هذا راي السر وليم طسر الاتكليزي وتنصيلة في منا له (الهبولى وإنوا ل العلاسنة فيها ، في السنة السابعة من المتعلف

لامر انما يكون عند امنناع النعليل لله بعلَّة ثانوبَّة في خالة الانتقال النكري منه الى اصل قريب لله غير اصل الاصول وعاله العالل المخالق ججانه وتعالى . فالخلق مسلمٌ ولكن العقل وكلَّ ما في هذا الكون بدلُّ على ان الخالق سجانه انما جرى في خانه على طرق معقولة مطابقة لمبدأ الانصال ولم يخرج عنها في كل ما هو معلوم ومعقول ، وإما انشاه الحركة في الاثير على ما نقدم فلا يعقل ولا يطابق مبدأ الانصال فهو مردود ، فالكون غير المنظور ليس با لاثور

ثم أن الذين يدّعون منافاة العلم الخلود يتولون انه لا يوجد غير المجوهر والتوة والالهر . وإن بقاء الحياة في الاثير محال فالخلود محال . وقد ابنت لك أن دلائل العلم ننتشي أن يكون المجوهر والتوة قد نشأ أ من كون غير منظور هو غير الاثير فالخلود فيه غير محال بل ممكن وليس في العلم منافاة لذلك ولا في قولم اعتراض على ما اذهب اليه . وهذا الكون الغير المنظور وإن كان لا تراه الابصار فانه يشبه الكون المنظور في انه قد نشأ من كون آخر قبلة مخلف عنه في رئيت وهذا ما قبلة وهم جراً الاقتضاء مبدأ الاتصال توالي مرانب الاكوان الى ماشاء الله . وكا يرتبط الغير المنظور بالمنظور الموالي له هكذا برتبط ذاك بما وراء موهم حراً بحيث يحصل من مجتمع الاكوان معاً كلّ واحد لاحد لفوته

وإذ قد ائبتُ بذلك وجود كون غير منظور نشأ هذا الكون المنظور سنة اشرع في بيات اللوج، الذي جرى النشوه عليه فاقول انه انها يوجد لذلك وجهان الاول ان الكون غير المنظور هو شيء ذو قوى فارتف من ناسوحى صار جواهر فردة وقوى بناً لف الكوت المنظور منها وإلثاني ان في الكون غير المنظور كاتنا عاقلاً ينعل فيه افعاله على طرق معقولة فرقى غير المنظور حتى جعلة جواهر وقوى سنة رنبة المنظور، والمقبول عندي هو الوجه الثاني والدليل على صحنه هو المجهواهر الغردة فقد قدمت لك آنفا ان الجواهر العردة، إما ان تكون كلها على مثال واحد ومن نوع واحد وإما ان تكون كلها على مثال واحد في الدلالة على انها صنعة صافع عاقل كا اوضحنة مفصلاً في مثال الساعة وفي تبييز ما تعلة قوى الطبيعة العياد عا تعلة القوى الحية والعافلة. فيفياس الجواهر على الساعة وفي من الالات الاكون المنظور من الاكون المنظور من مادة الكون المنظور بقدرة كائن عاقل عامل فيه ولولا خوفي من حلول الاجل قبل البلوغ الى المنصود لافضت في الكلام عن ارتفاه النوى الطبيعية والحياة نقسها المن غير المنظورالى الكون المنصود لافضت في الكلام عن ارتفاه النوى الطبيعية والحياة نقسها المن غير المنظورالى الكون المنطورالى الكون المنطوراكى الكون المنطوراكى الكون المنطوراكى الكون المنطوراك الكون المناه المنور المنطوراك الكون المنطوراك الكون المنطوراك الكون المنطوراك الكون المنطوراك الكون المناهد المناه الكون المنطور المناه المناه الكون المنطور المنطور المنطور المنطور المناه الكون المنطور المنطور المنطور المنطور المنطور المنطور المناه المناه الكون المنطور المنطور المنطور المناه المناه المناه المنور المنطور المنطور المنطور المنطور المناه المن

⁽٦) ذلك مبنى على انه لا يتواد الحي الا من حي كما هو منتق عليو عند أكثر المقاه ولم تتعرّض النصياو منا مع افتضاء البحث له وإعد اد ما يلزمه من المواد مراعاة لضيق المقام

المنظور بحيث نبين ان ما في هذا منها مستبد من ذاك بقوة كافن عاقل عامل فيوكما بدلنا عليو قياس التمثيل نحسبي من ذلك ما نقدم

والخلاصة ان النياس يدلنا على وجود كون غير منظور نشأ هذا الكون المنظور منة له النمثيل يدلنا على ان ذلك الكون الغير المنظور نشأت سنة انحياة وسائر القوات بقوة عاقل عامل فهو فهو ملآن قوة روحية . بقي عليّ ان ايّن لك كينية امكان الخلود فيه

في كيفية امكان انخلود

علمت ما مر"ان هذا العالم لا بناسب لخلود الارواح فيو فكل انسان زائل منه . وكذا نوع الانسان مها طال بقاق فيو فانه زائل عنه منقرض منه لا محالة ومصير العالم باسره الى الموت والزوال فالارض وسائر السيارات ننع على النمس والنمس تبرد وتظلم ثم نقع على كوكب آخر وهكذا حتى تبرد كواكب الكون كابا وتظلم وتجتمع معا وربما زالت بعد ذلك واضحلت ولم تعد الابصار تراها كاكانت قبل انتشائها ولرنقائها

هذا في ما يتعلق بهيولى الكون وإما التوة فقد عامنان القابل منها بستمل لفضاء حاجة نافعة فيه والكثير بذهب سدى على ما نرى. كرارة النهس ونورها مثالاً فانقلا يصبب السيارات منها الله النابل والباقي بخنرق جوانب الكون بسرعة تر يد عن ١٨٨ الف ميل في الثانية على غير منامة ظاهرة . فهذه الفوة اما ان تذهب سدى او ان تحوّل في طريقها لفاية أخرى . اما كونها تذهب سدى فستبعد ولا سيا لان نفادها من الكون بنخ مونة وخرابة فتكون كأنها قد وجدت لندميره وللعبث بعد ذلك . وإما كونها تحوّل لغاية فاقرب الى النصديق وقد زع بعض العلماء ان الاثير غير تام الشفوف فيمول بعض تلك التوة ما في عليه الى رتبة غير رتبنها . وما يصدق على النور والحرارة يصدق ابضًا على الجاذبية وكل حركة نهتر بها دقائق الإجسام كالذكراذ كل فكر نفتكره بنغير معة وضع الدقائق التي يتاً لف الدماغ منها فيصل من ذلك حركة تشغل من الدماغ وتنفشر في كل النواحي كا ننفشر الامواج في الماء الساكن من وقوع حصاة فيه او تنفشر امواج النور والحرارة في نواحي الفضاء من اعتزاز الدقائق التي منها ثناً لف النهس وكل حركة مضيء

ولقد ابنت لك ان ما يناً لف منه هذا الكون المنظور من الحبولي والتوة قد نشأ من كون غير منظور وإن هذا الكون غير المنظور بتضعن مراتب لا نهاية لها مرتبطة كلها معا و بالكون المنظور ارتباطاً وإحدًا بحيث يتركب الكون باسرومنها . فذلك بدلك ان كل حادث بحدث لا يخصر في مرتبة وإحدة من مراتب الكون بل ينصل اليها كلهاسواء نظرنا الى سوابقو او توالية اعني انه يوجد الآن كون غير منظور مرتبط مهذا الكون المنظور ارتباطاً شديدًا وقادر اف بؤثر فيو بالذوة فهو بهذا الاعتبار والمنظور منعل

ثم اذا ثبت ما بين المنظور وغير المنظور من الارتباط وتأثير غير المنظور في المنظور بالفرّة فايسر ما يصدقة العقل ان المنظور ايضاً بودي من قوتو الى غير المنظور وهذا بتبايا ويحولها ما هي عليو الى غير ما هي عابر اعتي ان انقوة التي تفارق هذا الكون المنظور غير عاملة فهو علا لا نتبدّ دسدّى كما بُرغم لاوّل وهلة بل تدخل ساحة غير المنظور محولة فيو الى ما يلائم طبعة ما لا يدرك بالمحولس . فيم ان قولي هذا ليس عليه برهان ولكن العقل مفطور على ترجيو على خلافو اذ العقل كما قلت يستبعد النصديق بان أكثر قوى هذا الكون بذهب عبدًا وإقلها ينتفع بو و يستقرب التصديق بامها لا تذهب قدى بل انها تحوّل المنع في عالم آخركما نفعت في هذا العالم

وإذا فيمت ما نقدم بهل عليك ان نتصور كف يكن الخلود في عالم غير منظور وبيانة ان النكر وهو عبارة عن فعل العفل او النفس بيّر في الداغ تأثيرًا عاصا غصل منه الذاكرة وإنحافظة في الدماغ نفسولاً، وكل فكر مصحوب بحركات اصلها من الكون غير المنظور وتأثيرها يصل ايضًا البهراذ قد ابنت لك آنا أن النوى التي في اصل هذه الحركات قد نشأت من الغير المنظور وإن كل حركة تحدث في هذا الكون تبلغ غير المنظور وتوثر فيو . فتأثير الذكر في غير المنظور مع تأثيره في هذا المنظور ايضًا يوضح لنا كينة الخلود على وجه معقول متبول . ولزيادة البحط نقول انه لما كان المنظور مرتبطًا بغير المنظور فلنم الرابط بين الانسان في هذا العالم وبين غير المنظور النس او ما شنت من الاساء فكل فكر يتنكرة الانسان من ذلك وجمعظ على والتي بناً فف الدماغ منها وتنغير اوضاعها فيحول بعض الحركات الحاصلة من ذلك وجمعظ على دفائق الدماغ فقصل منه المنظور المنظور حين بعل ارتباطة بالمنظور فيعنود بدائو مستفاذً بانعالو . وإنت تذكر ما مر عليها غير المنظور حين بحل ارتباطة بالمنظور وضود لذائو مستفاذً بانعالو . وإنت تذكر ما مر عليك ان الاحلة التي يستدل بها على وجود الكون غير المنظور تدل ايضًا على انه يكون ملوما على النه بعد منارقة التوة لكون المنظور وإضحالال ما فيو وعليو تكون النفس منائة قوة حوت من التوقه الكون المنظور وإضحالال ما فيو وعليو تكون النفس منائة قوة حوت من التوقه المدرة الكون غير المنظور تدل ايضًا على انه يكون علوما من التوقه بعد منارقة التوة لكون المنظور وإضحالال ما فيو وعليو تكون النفس منائة قوة حوت منارقها المهد زائدة القوة الكون المنظور وإضحالال ما فيو وعليو تكون النفس منائة قوة حوت من التوقه المهد زائدة التوة الكون المنطور وإضحالال ما فيون عليه المنارقها المنطور المناورة المنارقها المنطور المنطور واضحالال ما فيون عليه والمناق والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة من المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة

 ⁽٧) قد استوفينا بهان ذلك و بسطنا أذكارم على الذاكرة من وجوه شنى في مقا له عنوانها محاضرة في الذاكرة وجه ١٣ ا وما بعده من السة الدامنة من المتحلف

لك من ان كل فكر بحفظ فيها حين تأثيره وحنظه في الدماغ فتمتكل النفس بذلك الشرطون اللازمين لوجودكل كانن عاقل وجودًا متصادً وها حفظ ما مضى والعمل في الحالكا ذكرت في ما سلف من الكلام . فهذا بيان لكفية امكان الخلود في العالم المنظور لا يستبعدها عاقل ولا ينفيها دليل أ

وإنحلاصة من كل ما ذكر نالك في شأن اكنارد ان العلم لا ينه يوجه من الوجوه خلافًا الذين يزعمون الله ينه يولن هذا الكون المنظور قد نشأ اصلامن كون غير منظور يقدرة كالن عاقل فاعل فيه. وإن المنظور وغير المنظور مرتبطان ما ومتفاعلان بمنى ان قرة الواحد تو ترفي مادة الآخر وإن المنظود ممكن على وجه معقول ومقبول في غير المنظور ولا يكون في المنظور ، وهذا ما كان علي ان البنة لك تبرئة العلم من يتهة بما ليس فيه ، ولما كان العلم بعزل عن منافاة المناود بل كانت الدلائل التي قدمتها تعز ترصحة وقوع فلك ندحة واسعة لاقامة كل ما هو معلوم عندك من الادلة على الباته او النطع به مثل حنين البشر اليو واعتقاد كل الشعوب المهدنة به وما ورد في الناريخ من الحوادث المترزة لة وما جاه في الكتب المنزلة من الاقول عنة ، هن كلها ادلة يوقيد العلم بعضها ولا يتمرض للبعض الآخر منها نحد شبها ولا حرج ، ولولا ما اجد في من وهن العزام وضعف القوى ما اقتصرت عن البحث ولا امسكت عن الكلام

قال الباحث ولم يأت الشيخ على أنمام كلاموحتى الى على خنام أيامو فشخص الى السهاء لا يتكلم ثم زفر طويلاً وتبسّم فطارت ننسة الى دار اتخلود وتوارت جنتة بين هانيك اللحود

الاسد في بلاد الأُسُود

الأسدُ ملك الضواري وآكبرها جماً وإشدها بأماً وللذكر منه لبن كثينة على رأسو وعنه ينفشها اذا ازبارً فنزين مهابة ، واللبوة وفي انفاءُ لا لبن لها وفي اصغرمنه قدًّا وإسرع عدوًّا وثلد جروبن او ثلاثة او اربعة في البطن الواحد ونقم عليها مع الاسد تعنني بها وتروضها الى ان تبلغ اشدها

وكانت الاسود قديًا كنبرة في الدنيا وبنيت منها بنية تُذكّر في اوإسط اسيا وجنوبي اوربا الى ايام اليهود وإلرومانيين ثم انفرضت من كل اوربا ومن الشام والعراق ولا توجد الآن الآ في افريقية وبعض انحاء اسها كبلاد المعرب والهند وفارس. وإلاسد الافريقي أكبرها جنما وإشدها بأسًا فان طول الكبير منه من انفواني اصل ذنيه نحو ثماني اقدام وطول ذنيه نحو اربع

اقدام. وكان الرومانيون يستقدمونة افواجًا بعرضونها في معارضهم و يطلقون بعضها على بعض لننوائب ونتصارع وتنني عن آخرها

اما اطوار الاسد في بلاد الاُسُود فقد شرحها جلمور السائح الافريقي فاقتطفنا عنهُ ما ياتي وعرَّبناهُ قال: افض بي طلب الصيدوحب النص الىضاف نهر النماح في جنوبي افريقية فوجدت ثمَّ سهولاً نسيمة ورياضًا اريضة فيها انكثير من الجواميس والاياثل والمجامير تمرح أصورة وإسرابًا لوفرة المراعي وقرب الموارد . وإلذين خررُوا حال افريقية يعلمون ان بلادًا مثل هذه تكار فيها الاسود أكثرة الصيد وللماء والافياء. لأن الاسد يكن في افياء الادغال بجوانب الفدران يترصُّد الموحوش حتى اذا وردت الماء انتفنَّ عليها كالقضاء المبرَّم. وما من دابَّة الأ ولما رزقها وكان معي نفر من الرجال وقليل من الخيل ومركبة كبيرة تجرها الثيران فمرٌّ علينا شهر من الزمان ونحن نسمع فيهِ زئير الاــــكل ليلة ولا نخشى منة بأكَّا لصناء الجو ونتاء الليالي اوطلوع ا لقمر فيها اذ الأسد لا يهاجم الانسان نهارًا ولا بيبَّة الَّافي الليلة الظلماء . وَكَانِ مِني كَلاب كثيرة لها في الصيد مواقع مشهورة فكنت اركن اليها من هجات الضواري ولو اسودًا . وفيا نحن في عيش رغيد وصيدكثير انذرت الماء بالمطر وبشَّرت بهِ الرياح . فاوعزتُ الى الرجال ان سيروا بنا الى مرتفع من الارض حتى اذا طفت الغدران كنَّا في مأمن من سيلها انجارف. فلم نبعد الأ ميلاً او ميارن حتى أكفيرٌ وجه المياء وإسودت ارجاه الافق وحنَّت المواصف حنيت العشار وترامت بشهب النار وإستطأر الوادق وتضاحكت البوارق حني اترعت الغدران والوهاد فلقلت امتعتنا من كثرة البلل وعجزت الثيران عن جرّ العَّجِل فتر بصناحيث وصلنا ننتظر النرج والنع المتريب

وقد شاهدت الانواء الشديدة في انجبال الصخرية باميركا وفي جزامر الهند الشرقية والمغربية فلم الركستاب افريتية اكفهرارًا ولا كالمطارها انهارًا ولا كتألّق برقها ولا كهزيم رعدها، وكأنّ طوا تف انحيوان كلها تجزع من هذه الانواء وتنهاع فلوبها لها فنتف في اماكنها حيرى نتوقع المحنف ولا نطلب منه مهربا ولا ملجاً ، ولكنّ هذه الانواء على شديها لا تطول مدتبا فلم يكن الآساعة من الزمان حتى انقشعت السحب و بَعد عنّا مَطِل الامطار فصوّب الوحش في النجود وصد وحلّق الطير في النجود وصد وحلّق الطير في النهاء وغرّد ، وكأن الطبيعة عاشت بعد موانها والخلائق بعثت بعد فوانها ، فواصلنا السير الى ان بلغنا احدى المضاب فنزلنا فيها وتفرّق الرجال الى اعالهم فقص بعضهم اشواكا وإدغالاً المامود ، واحتصاب بعضهم اشواكا وادغالاً النبران حوانا لان الاسد لا يدنو من النار

ولم تغب النيس حتى اطبقت الماه بالغيوم ركاماً ركاماً وعصفت الرياح في ارجاعها تباعاً مدامًا . فكانت لباة ليلاه بضل بها الغيم ويعيش فيها الوهم . فصعدت الى مركبتي وكنت انام فيها وإجمع الرجال والكلاب تحما ، وفي نحو الساعة الثالثة من الليل دنا مني رجُل من رجالي كنت اعهد عليه وإختلف في اموري اليه وقال لي ان الثيران في قلق وإضطراب وهذا دليل على اقتراب الأسد منّا . ووشيعُ المظيرة غير حريز فلا يحميها منه ولا نأمن خروجيا اذا جلت فتتع للاسود تخيمة باردة . وكان هذا الرجل وإحة وليم صبّادًا خبيرًا مرَّث عليهِ سنون كثيرة في الك الروادي فصدقت مقالة وإمرت أن نقرن الدران بالمركبة وإن تُستد عجلاتها حتى لا تستطيع الدران جرها. وكانت الخبول مربوطة بجانبها فاقلتني الافكار والمواجس وقت اتفقد المحتى والنبرات التي اضرمناها حول معرِّسنا ، وكنت النفت الى النيران فاجدها نصرٌ آذانها وتحدق الى جهة مهب الرياح بعيونها ، وفيا أنا أتأمل في ما عسى أن بداهمنا أذا بالدران قد نفرت وحاولت جرّ المركبة فناداني ولم وقال قد دافينا الاسود فقلت وكيف ذلك والكلاب لم تنع ولم عهرٌ فقال لو دافينا امد اوامدان البحث ولكنّ حولنا سبعة آساد او نانية وهذا الذي اعقدُ السنها ولم يفرغ من كلامو حتى نفرت الخيول ايضًا وحنصت وحاولت قلب المركبة فنمت البها وجعلت الحُمِّن روعها اذلا شيء يسكن روع الفرس الجافل مثل صوت صاحبه . وإمرت الرجال ان يعهد في النيران بالوقود . كلُّ ذلك وآلكلاب مستكنة يون التجلات لا نقوم من بينها بالدعاء ولا بالضرب ولا تبدي حراكًا. وفيا انا متعب من امرها وحاسب ان لا داعي للوفها اذا برير لم اسمع مثلة في حياتي دوت لهُ اللَّهِمان والربي وإهتزت بهِ الارض كانهُ الرعد الفاصف فاجفلت الخيول اي اجفال وحاولت قطع اعننها اوجر المركبة او قلبها وقام الرجال الى سلاحهم وكان مع وليم بندقية كبين جدًّا قاطلتها مرتين على المكان الذي خرج الزئير منة . وكان عهدي بصوت هأه البندقية انة برهب اشد الضواري بطشا ولكن اسامة لم برهب صوعا ولا أكترث لازيز رصاصها فدنا مناوزأر مرة اخرى زئرًا جُنَّت بو التيران فقطعت الاعة وإندفعت في عرض البيداء هاربة من وجه الاسد الى افواه الأسود

وشأن الاسودانها اذا استروحت رائحة التيران دنت منها متأجلة بتقدمها اسد كبير حنكته الايام وعلمته النهارب حتى اذا اقتربت منها ذهبت الليوات والاشبال الى انجهة التي عهث الربح البها وذهب الاسد الى انجهة التي عهب الربح منها فاز بار ونفض لبدته فتعاير واتحتها مع الربح فتستنشقها التيران وتهم بالحرب فان لم عهرب دنا منها ونفض لبدنه ثانية فان لم عهرب زار زتيره الجيهير وحيثال تقطع كل رباط وعهرب مذعورة الى انجهة الاخرى فتقع فريسة باردة للبوات والاشبال. وقد وقع لنا مثل ذلك حيثنا فهرب ثلاثة من اجود ثيراني فاوردنها الاشبال والله حنها في المحال وربضن فوقها "يرتين بلحهاوشم كهذّاب الدمةس المنقّل" وتبهين الاسد الكبير وشاركهن في الولية على ما يظهر وكنت قد رأيته بضوه النار وهو منطلق نحوهن وإطلقت عليه رصاصتين كبيرتين فجار وزار حتى صمّ آذاننا الآانة كان عارماً ان يقاسم اشبالة الغنية فلم بنان عن عزمه

ومضى ذلك الليل باهوالو وشبعت الاسود من فريستها وتركت فضلام اللضاع وبنات آوى فاكلت هاه كنافها حتى لم يبق من الولية الأحطام العظام ، فقنا في الصباح وتنقدنا ميدان التزال فوجدنا آثار الاسد الجريج ودمة على الارض برك برك فاقتفينا اثرة نحو نصف ميل فوجدناه رابضاً في ظل شجرة وعاب دلاتل النزع فلما وقع نظره عليها علم وإنتصب على قوابه وكأن المان حالو بقول

> مَن كَان معترك الاهيالِ ملعبة بقابلُ الضمّ لا بمخشى بوإدرّهُ ثم فقر فامًا كالهاوية وتهيأً للدفاع

> "فقلتُ له وقد آبدی نصالًا محدَّدةً ووجهًا محتفیرًا" غدرت بنا و إنّ الغدر عارّ وحاشا أننا نلفاكَ غَدْرا ثم اطلقت عليه رصاصة إصابت جبهتة فوقع على الصعبد مضرجًا بدماهُ

وبعد قليل من الزمن وإفانا ثلاثة رجال ومعهم شبلان صغيرات جدًّا كل منها قدر الهرة الني عمرها نصف سنة فلم يكن الآ بضع ثوان حتى سعنا زئيرًا شديدًا عن بعد فحمل الرجال الشبلين ووقفوا خلفا كانهم بجنمون بنا . فقال وليم هذا زئيرا مها ولم يتم كلامة حتى اقبلت تنظالع في مشيتها وتجر ذيل العظمة والمهابة ثم وقفت على قيد مئة خطوة منا وجاّرت جئيرًا لم اسع مثلة في حياتي فلما سع الشبلان جبرها جعلا يعو بان و يعضان الرجال وبخمشانها حتى اعبنهم اكبل في مسكها ولما وقع صوتها سني اذني اللبوة فغرت فاها وانقضت علينا كانها القضاء المبرّم وكنت مستعدًا لها فاطلقت عليها رصاصة طرحتها على الارض ولكنها نهضت حالاً وحاولت الوثوب علينا فرمينها برصاصة أخرى اصابت كنفها وسحقت عظامها سحقًا فلم تنفن عن عزمها فرماها وليم برصاصة ثالثة اصابت رأسها وقطعت انفاسها

ثم اخبرنا هؤلاء الرجال انهم رأ يا لموة بالامس فرماها وإحد بسهم معيوم وتركها ليسريالم في بدنها من نفسو وبيتها ثم قامول في الصباح لينتشول عنها فوجدول هذبن الشبلين في نقرة من الارض وهم لا يشكون ان امهما قد اماتها السم فاخذوها وإنوني بهما وكان من الامر ما كان لان الراهي رمى لبوة أخرى. فاخذ تها منهم وإعطيتهم بدلاً منها رطاين من البار ود وقليلاً من الرصاص. فذهبوا وإستطردوا البحث عن اللبوة المرمية فوجدوها وسلفوا جلدها وإنوني يو. اما انا فاخذت الشبلين وربينها فالفا على كغيرها من الحبوانات الالينة انتهى

هذا والصَّادون جَادُون الآن في اثر الاسود وربما قرضوها بعد زمن قصير فتمسي من الحيوانات الباثنة ولا ببتى لها ذكرٌ الاّ في الكنب ومعارض انحيوانات

الصين والصينيون

الصين ولا يجهل احد امرها اكبر ملكة في الدنيا فيها من السكان ما ينف على متنين وخسون مليونا مع ان الله الروس وإجها ومنامها بين مالك الارض معروفان لا ببلغ عدد رعاماها مئة ملتون مع ان السلطنة الانكارزية لا تغرب الشيس عنها لانساعها وفيها من السكان زهاه الله الميون نفس ولكنّ الغربيق الاكبر منهم خاضع خضوعاً غير تام . والصين اقدم حالك الارض وشعبها اقدم الشعوب وعوائدهم تخالف عوائد آكثر الناس وقد مرّ عابها الوف من السنون مستقلة بنفسها مستأثرة بالنروة والجد بطع فيها الناة ون فيفزونها ثم ينقلون عنها محذولين او يمتزجون يسكنها و يتقلفون باخلاقهم و يصير ون منهم

والصينيون يجبون الصناعة ولم فيها مهارة عجبة والصانع المجب بالمصنوعات البديمة ويحب الخنيامها ولذلك راجت عدم سوق المصنوعات الاورية ولا سيا الآلات والادوات ولكنهم لم يغتلوا عن الن اسخندام الصنوعات الافرنجية وتتليدها شي وتولية الافرنج مصائح اهل البلاد واسخندام اموالم لاجرائها شي آخر. ولذلك لم يبجوا للافرنج ان ينشئوا معامل ولاسكماً حديدية في بلادم . ومنذ نحو عشر سنوات اشترت شركة انكايزية ارضا في بلاد الصيت بين سنغاي ووُسن واستأذنت المكومة بانشاه طريق للمركبات فيها ثم احتالت فانشأت فيها كة حديدية طولها المائية اميال فاغتاظت الحكومة من ذلك وفي الآخر اضطرت ان تشتري الطريق وتخريها وم لا يجهلون فوائد السكك المديدية ولكنهم يتولون اننا اذا انشأناها الآن اضطرزنا ان نشتري العاريق وتخريها عال اوربا ورجالما فتكوت ارباحها لها لا لنا فالاجدر بنا ان نصبر حتى يصبر عندنا مال ورجال فنفتها بالنا وندبرها برجالنا ، وحبذا الوقت الذي يُعرّن فيوهذا القول بالنعل لان من لا يسعى لنفعولا ينفعه سعي الفيرلة ولا سيا اذا التي عليو اعتادة منادق وكانت الطباعة معروفة وموارد العلم في الصين قدية العهد جداً كا في كل بلدان المشرق وكانت الطباعة معروفة وموارد العلم في الصين قدية العهد جداً كا في كل بلدان المشرق وكانت الطباعة معروفة

عند اها إ قبل ان عُرِقت في او ربا بقرون عديدة . وكنيم كثيرة وإسعة جدًا يشقل بعضها على اكثر من مئة وثلاثين مجلدًا كيرًا . قال بعضهم انه ابناع كنابا من هذه الكتب قصد جايه الى بالاد الانكليز فالدن مجلدانه قارين كيرين. وهم بجبون العاوم وبجلون قدرها ويقرأ ونها على اربابها سبن عدية وبحفظون كتب فلاسنتم غيماً . وبجنيع نحو عشرة آلاف من نحبة طلبة العلم للامحان كل سنة في مدينة باكين فلا بجوز الامخان الانتخاف من لصرامته . ولكن الذبن بجوز ونه المخان امامم ابولب المناصب والدلك يقصنه كل من يطلب الشهرة مها كان سنة فقد يكون أبو رجل وابنة وابن ابنو ويُتحتون مقا . وعند الصنيين اقدم جريدة في الدنيا فانها انتشت منذ نحو لماق منه عشر سنوات انداً احد الانكليز جريدة في شنعاي فاستفاد منها الصينيون فوائد جمة ويقال ان عشر سنوات انداً احد الانكليز جريدة في شنعاي فاستفاد منها الصينيون فوائد حمة ويقال ان سلطانة الصين نقرأ ها كل يوم ونشة الى ما يكتب فيها من انتقاد اعال رجالها . فالصين من هذا النبل مثل غيرها من بلدان المشرق لها السبق في العلوم والمعارف ولكن اوربا قد سبقتها الآن المثيل مثل غيرها ان نقدي بها اذا ارادت مجارانها

والزواج مكرم عند الصبغيين مرغوب فيه لاجل اخلاف النسل . وعندهم ان الكيار ثلاث وإن الدُّم آكبرها ، رهم يزوجون ابناء م أن الدنة المشرون من عمرهم وبنائهم في السابعة عشرة ، وفي كل مدينة من مدنهم نسالا آكثرهن من الارامل يسعبن يون العروسين فاذا اراد احدان بزوج ابنة رأى له ابنة تناسبة من معارفه وقصد امرأة من هؤلاء النساء وسلها كتابة يبين فيها احول ابنه بالتنصيل فنذهب بها الى بيت النتاة وتخطبها الى ابويها فاذا قبلا التى بها ابول النتى وانفقوا على شروط الخطبة والزيجة اما الخطيب والخطيبة فلا يرى احداما الآخرة بل يوم الزواج والفالب عندهم ان اهل العروس يعرضون ابنتهم على اهل العروس فان لم يرض هؤلاء بذلك لم يرفض و مندهم الداوج بعد منا الدياء قبل ذلك . وعندهم ان الزواج بعد بعد المياء قبل عند على المرض

والميئة الاجتماعية في بلاد الصبحث خاضعة لنواميس الرصانة والعناف كاكانت في كل بلدان المشرق وفي تأمر النماء بالتحب. وحبذا لوحافظ الصينيون على الآداب والنضائل وانبعوا طريقة اهل المغرب في نعلم نسائهم وتوسيع اختبارهن حتى يساعد نهم على عهذيب الاولاد وترفية البلاد

النباتات المصوية واستعالها طبا

لمادة الدكتورحنن باشا محمود

الذرة

الذرة نبات معروف من ذوات النلقة الواحدة بزرع في مصر بكثرة ولهُ انواع مختلفة ولا نتكلم الآن الا على النوع المعروف بالذرة الشامية

اوصافها النبائية به في نبات سنوي له جذر ليني ساقة اسطوانية عندية مسمطة وفي كل عندة ميزاب طولي مشرف على جهة الزهر . وطول النبات من متر الى متربن وإوراقة خضراه غدية متوالية سينية تنبت من عند الساق وبخرج من ابطها الازهار . وفي سوق النبات مادة سكريّة حينا تكون خضراه فتاكلها المواشي ومتى جنت تستعمل وقودًا . وبزرهُ الاخضر يؤكل مشويًا وإنجاف يؤكل مسلوقًا وبطين دقيقًا يصنع منه خبزجيد وهو أكثر تغذية من بفية انواع الذرة لاجنوائه على موادسكريّة وزيقية

الخواص الطبية والاستعال الدانجرة المستعل طباً من هذا النبات هو الاستجانات اليه قد شواشي كيزان الذرة فقد استعلنا منفوعها فافاد في النزلات المثانية ، وحيث ان الذرة كثيرة في مصروا مراض المتانة كثيرة فيها ايضاً وفي احد الاسباب التي تحدث الحصاة فقد ذكرنا استعال هذا النبات هنا لينتفع بو الخاص وإلعام واستجانات الذرة مدرة للبول ايضاً ادراراً كافياً بدون ان يتأتى عن استعالها المضار التي تأريع عن استعالها المضار التي تأريع عن استعال مدرّات البول الآخر كالديجنال وطح البارود ، وهي تستعل في انواع نزلات المنانة والاستعادا الرقي وامراض القلب ، والاستحضارات التي تستعل منها في المنفوع (درهان الى اربعة من الاستجامات تنقع في رطل من الماء القراح) والخلاصة تعطى في جرعة او على شكل حبوب من جرام الى اثنين او أكثر و يصنع منها شراب يؤخذ منة من ملعقين الى ثلاث في اليوم ، والتعاطى في اوقات متفرقة مدة خلوالمعدة

الامزجة بإنواعها

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

المزاج الدموي * يُعرَف اصحابة بنعومة الجلد وبياضو أو بياضومع ميل الى اللوت الوردي وحمرة الوجه وخفة لون الشعر وإعندال الصحة وقصر العنق وقوة النبض وإمثلاثه وجري

الوظائف الرئيسة جريًا قانونيًا وثنة النوة النضلية وتموها والميل الى المحب والعشق وحدة الاحساس وسعة الادراك ومحبة اللذات. وقد ذكر كنبة الافرنج جماعة من اشتهر في الارض من ذري هذا المزاج مثل فلاطون وهنري الرابع و رشيابو و ماريبو وسببة تعلّب تمو الجهازين الدوري والتنفي ونشاطها و ويلزم عنة امتلاه الجسم على الغالب بسبب زيادة الدم اوسبب زيادة كريًا تو وهو بعد صاحبة لبعض الامراض فاكمى تنشر في اصحابه بسهولة والحمى اليومية والمتصلة البسيطة والالتبابية الذاتية تصبيم بلاسبب ظاهر او لاسباب عرضية خنيفة . وإذا اصابهم النهاب خنيف احدث ردّ فعل شديدًا

واَلمشهور عند انجمهوران هذا المزاج بعدُّ اصحابة للالتهابات والانزفة وهو رأَّي معول عليهِ منذ القديم الا انة ليس عليه برهان فجناج الى ثبت علي لان تركيب الدم لا يبرهن صحنة اذ كمية الفيرين في الامتلاء لا تكون زائنة ولا ناقصة مع ان نفصانها و زيادتها يشاهدار في الانزفة والالتهابات

وللشهورايضا الله بعدُّ اصحابهُ تنضمُ النلب والنزيف الدماغي الآان في ذلك نظرًا لات المصابين بنضمُ النلب م عالبًا من ذوي الامتلاء وهذا الامتلاء هو نتيجة العلة العضوية في النلب لا سببها. وإما النزيف الدمائي فقد يحدث من الامتلاء الآان حدوثة في اصحاب المزاج الدمري من مجرد السبب المزاجي قضية غير ثابنة بالبرهان العلي ولعل المباحث العلمية تكثف المحقيقة فيا بعد

قواعد صحية لاصحاب هذا المزاج (1) لا يجوز استخراج الدم من الدموي المزاج الا بكميات قليلة عند الضرورة خلافا لزع الكثير بن لتلا يبل الشخص الى عادة الاستفراغ فيضطر الى مراجعته كثيرًا لان الدم فيه يُعوض و يصلح بسرعة وسهولة شديدتين (٢) بنبغي تناول الاغذية الصحية المعتدلة الكمية والقليلة الشهيج ، وتجنب الاشربة الشهية والقهوة والتحوليات ، (٢) يجب استعال الرياضة المتواترة لتنبيه فعل الجهاز العضلي ولصرف ما امكن من الدم النشيط في قوتو التعويضية ، (٤) يجننب السكن في الاماكن المحارة والمحلات الضيقة او التي لا يقيد هوا وها حذرًا من الاحتفانات الدماغية ودفعًا لظهوركل صفات المزاج الدموي

المزاج العصبي، يُعرَف اصحابة بنحافة التركيب وجناف انجلد وقلة نمو العضلات معتمافة البافها ورقة الوجه وحدة السحنة ورسوخ الهيئة ولمعان العينين وعلو انجبهة وسرعة انحركة وشدّة التأثر ونشاط عظيم لا يناسب القوة العضلية . و باتحدق والذكاء والادراك ودقة الاحساس والنشاط القانوني سين الاشتراكات السمائوية ونشاط وظائف الاعضاء التناسلية . وسهبة تغلب انجهاز العصبي نفذًا وظبنيًا في آكثر الاحول. ويظهر في النساء آكثر مما يظهر في الرجال. ومن صفانو انخاصة هو انه يوجد على الفائب وحدة سينح انجسم لا يختلط مع سولة ولمذا وجد مع مزاج آخر استغرفة وتغلب عليو وهو بزيد بتقدم العمر. وحمّن اشتهر من ذو يو طيبار يوس قيصر ولو يس انحادي عشر و ياسكال وجان جاك روسو وغيرهم

وتششر في المماب هذا المزاج الامراض العصبية على انواعها وتتنامم اكثر من سواهم وإذا اصابهم مرض آخر تظهر في اثناء سيرم ظواهر عصبية غير عادية

قواعد صحية لاصحاب هذا المزاج عد (1) تجنب فيوكل الاسباب التي تعيم الجهاز العصبي وعلى الخصوص الاسباب التي تؤثر في التوى العقلة (٢) تجنب الحابة المضعفة والمآكل الهجة (٢) تستعمل الحامات الكرّرة (٤) بروّض الجسد الرياضة المعندلة ويُهدّل الشغل الدماغي بالعمل العضلي و استقار سكن البراري على سكن المدن وتقال الاشغال العقلية

المزاج النيمة وي المحمل وقلة لون النهائ بحمرة الشعراو شقرتو وزرقة العينين ونعومة الجلد ويانيو ورخاوة العضل وقلة لون النهائ المخاطبة وضخامة الانف والشفتين والاذبين وحفر الاسنان وكلف الوجه وكبر اليدين والرجلين. وذهب بعضهم الى ان سبه هو تغلب قوة الحياة في الاخضاء التي تولد تلك في الانتجة التي تنديها السوائل ودهب آخرون الى ان سبه هو نقص في كريات الدم ومن ثم نقص في تأثير الدم سية المبهاز العصبي فينتج من ذلك ومن ضعف اندفاعو تحول في الوظائف وثقل حدة القوى العقلية وتناط المجهاز العضلي و يضعف كل على عضوى . على ان هذا الرأي فاسد اذ يشتبه فيويين المزاج اللفاوي والانبها و يبحث المراج الدموي والامتلاء وإذا سح قبولة فلا يستفاد منة سوى ابعاد التصوبة لاازالتها ومفاده أن القوة الحيوية في اصحاب المزاج اللفاوي تكون اضعف فعالاً وإقل نشاطًا ولوهن قوة ما في اصحاب مزاج آخر . وكيف كان الحال فالحالة النيسيولوجية للفاوين نتوع على ما يأتي

- (١) ان قونهم تكون ضعيفة عن مقاومة العوامل الطبيعية والاسباب المرضية وبنتج من
 ذلك ان الامراض تنتامهم أكثر من سواع ونتلك فيهم اسهل ما نتملك في غيرهم
- (٦) انهم يكونون على استعداد خصوصي للالتهاب ولاسيا الالتهابات المزمنة في الاغشية المخاطية وإنجلد كالرمد والزكام الانفي وإلتهاب الاذن والامعام والشعب الحاد والمزمن والاسهال ونحو ذلك
- (٢) انهم يكونون على استعداد خصوصي للامراض اتخازيرية والدرنية التي تُعتبرانها

نتية عضويتهم

(٤) غيل قهم كل الامراض الى السير المزمن وإلى الاستمرار وهي فيهم اشد استعصاء وإندر زوالاً ما في غيرم

ويكتسب هذا المزاج من تعرُّض المخص من طويلة للاسباب المضعفة وكل الاسباب التي ففر بصنو

قواعد صحة الاصحاب هذا المزاج به بجب الانتياه الشديد الى المبادى الآنية وعدم النفافل عنها لمفاومة المزاج اللفاوي ومقاومة العلل التي يعد البنية لها . (1) بجب ان يكون المهاه نقيًا وإن يجدد عند اللزوم وإن يكون محل السكن صحياً منجدد الهواء جافًا مرتفعًا والافضل ان يكون في المبر(٢) بجب ان ارس الرياضة القانونية على قدرا -نيال النوى (٢) بجب ان يكون الفداه صحيًا وإفرًا نيتر وجبنيًا ممزوجًا ببعض الخضر الطرية (٤) بعترس كل الاحتراس من الرطوبة ومن كل الاحتراس المرضية مها كانت (٥) بجب ان نقاوم العلل منذ بداء تها وإن تجتب العلاجات المضعفة كالاستفراغات الدموية وإلما على العالم أنه في اللفاويين الى العران وإن استعل المقوبات العمومية والموضعية باكرًا

المتراج الصغراوي الله يُعرف صاحبة بسمرة اللون وصفرة قليلة في المجلد وجعدة الشعر وسواد العهدين وغزارة الصفراء ودلالة السحنة على النبات والمعقل وقوة العضلات وخشونة المبتة وقوة الميكل العظى وقو الاحشاء الرئيسة التي نفضي وظيفتها بنشاط وقو الكبد وسهولة الحضم وتوقّد الذهن ورزانة الاخلاق وشدة الذكاء وقوة الشهوات وحدتها وحدة الطبع والعادة وكان من اصحابه المنكدر ذو الترنين ويولبوس قيصر وبروقس الروماني وكرومول الانكليزي وبطرس الكير الروماني وكرومول الانكليزي

ويا ان وجود هذا المزاج لا بزال منكوكا فيه فتأثرة في المالة المرضية لا بزال ابضا تحت الريب الآانة مقرّر ان الاحوال المرضية التالات الآتية بكار انتشارها في من كانت الصفات المذكورة آننا ظاهرة فيه وهي اولاً الاستعداد الواضح للامراض الكدية . ثانيا تواتر الامراض المنتانة على المسالك المضيرة ، ثانياً العالم الباسورية العادية

قواعد صحية (1) وجوب الناعة واجتناب الافراط في الأكل والاغذية الهجة والمشارب الروحية (٢) مارسة الرياضة بكثرة (٢) الابتعاد عن كل الانفعالات الادبية الشديدة (٤) اجتناب القيض

الامزجة المركبة ١ اذا اختاط مزاجان من الامزجة الاربعة المذكورة آناً تألف منها المزاج

المركب والامزجة المركبة الاكثر شيوعًا هي المزاج العصبي الدموي و بغلب وجودةً في الرجال وفي سكات انجبال وهو في الاصل مزاج دموي صرّف تنوّع بهواء انجبال. ولمنزاج العصبي التلماوي ويغلب وجودةً في النساء. ولمنزاج الدموي اللهفاوي و بغلب وجودةً في الرجال

باب تدبيرالمنزل

قد فقما على المباب لكي ندوج فيه كل ما يهم اهل البت معرفته من تربية الاؤلاد وتدبير العلعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنع على كل عائلة

قواعد مهمة في تربية الصغار وتهذيبهم

- (١) لا ترسل الاولاد الى المدرسة الآ اذا كانت عبونهم صحيحة خالية من كل آفة بشهادة طبيب ما هر في طب العبون
- (٦) الأترسليم الى المدرسة الآ بعد ان ينجيمهم الطبيب ويشهد بمناسبة سنهم الدرس ويخلوه من الامراض والاستعداد لها او يشهر بانواع الدروس ومتدارها اذا وجد فيهم مرضاً او استعداداً للمرض
- (٢) لا يكنني جم الولد بافل من عشر ساعات ينامهاكل يوم. وبيب ان ينام باكرًا جدًّا
- (٤) هجب ان تكون الغرفة التي ينام فيها الاولاد فسجة لها شبايبك وسيعة ندخلها الشمس. والاجدر بكل عائلة ان تخصص احسن غرفة من بينها بنامة الاولاد لا ان تجعلها قاعة لمقابلة الزرار
- (٥) بحسن أن يطعم الاولاد على ما ثدة خاصة بهم ألى أن يبلغوا عشر سنوات من ألهمر
 ويكون الطعام التقبل في الظهر لا في المساء أذا أمكن
- (٦) اذا اردت ان تمنع الامراض عن اولادك او نقالها بقدر الامكان فامنعهم عن آكل
 انواع الحلوى والقطائف والاتمار غير الناضجة وكل ما يحرف وظينة الهضم
- (٧) الخرج الاولاد الى اكفارج كل يوم ساعنين او اكثر ليستنشقط الهواء التي ولا نعرضهم للهواء البارد الآلابون ثباباً نقيهم منه وإذا كانوا معرضين للندرن او المنازيري فريم في انجبال او الارياف حتى ببلغط السنة الثامنة من عمرهم

- (٨) امنع الاولاد عن قراء كل كتاب من الكتب المعيمة ولاسيا القصص والروايات
 التي تُوصَف فيها طرق القتل والمكر والوقوع في الاخطار الشدينة . ورغيم في قراءة الكنب
 التي تروّح القلب وتوسع العقل وتهذب الذوق
- (٩) رَبِّ فيهم قوّة الذّاكرة فإن الذّاكرة القوية عون للانسان على تحصيل العلوم والفنون
 وكل اسباب الشهرة
 - (1.) رغيم في الالعاب التي نقوي الجمم ولوضاع بها جانب من اوقات الدرس
- (11) لا تدع الاولاد يدرسون في المساء على نور القناديل. وإذا كانت اوقات الدرس في المدرسة لا تكفيهم ولا بدّ لهم من ان يدرسوا في البيت فليدرسوا في الصبايح على نور النهار لا في المماء على نور التنديل
- (۱۲) بجب على الوالدين ولماملين ان ينحسوا عقول الاولاد وبعرفوا مبلهم الطبيعي وبربوه و بعلم الماليعي وبربوه و بعلموه بحبث يقوى فيهم هذا الميل اذاكان جيناً و يضعف اذاكان رديًا ، والغالب ان يكون لكل ولد ميل خاص الى علم من العلوم او فن من الننون فتقوية هذا الميل اولى من اضعافة ونقوية ميل آخر

حفظ الصحة وطول العمر

قد نبين من احصاء اعار الناس في بعض انحاء اوربًا ان معدًل العبر قد زاد فيها سبع سنوات في منة مثني سنة وإسباب ذلك كثيرة ولكن اعظها مواعاة قوانين الصحة. وقوانين الصحة لا أمرت جيدًا ولا تُحمَن مراعاتها ما لم تنشر مبادئ العلوم الصحيّة وتم معرفها. ولما كان الانسان عبدًا للعادة منفادًا الى امرها كان التموَّد على الاعتباء بالصحة بانقاء ما بضرها وإعتباد ما ينفعها اسلم الطرق وإشدها فعلاً لحفظ الصحة وطول العمر وكانت المرأة ربَّة البيت ومربية الاولاد هي المطالبة بتعويد اولادها على اعتماد المنافع ونجنب المضار وما يعتاده الانسان صغيرًا قلمًا بحول عنة كبرًا

الطعام الغاسد

الانف واللم حاجبان امينان وطبيبان ماهران يعلمان ما ينفع الانسان وما يضرهُ فيسمحان بدخول النافع ويرغبان النفس فيه و بمنعان من دخول الضار و بنفرانها منه وقله ابخطان في حكمها ، ولكنّ الانسان طبعة العصيان فيعصيها المرّة بعد الاخرى ويجبرها على قبول ما يكرهان فيهلان وإجبانها و بغضّان الطرّف عن دخول الضاركا بسحان بدخول النافع ، ولذلك ترى كثيرين يأ كلون الما كل المنشة من اللم والماك المقدد فتبلهم بالامراض والاوصاب . ذكر احد العلماء انة مات في مدينة وإحدة مئة وخمسوت شخصاً من آكل المقانق . وذكر غيرهُ أن وبالحشديدًا انتشر في جهات دېر التلغا من آكل السبك المقدد . ولو عرف الناس أن الطعام المنتحف يضر آكليو بل بينهم لانتبهول الى حوادث كثيرة تحدث في بيونهم كل سنة وه بجهلون سببها

اذا فسدا المح خبلت رائحنة ولكن ذلك غير مطرد في كل المهاد التي بحل فيها الفساد لان سموم الفساد قد تكون مركبات كياوية خالية من الرائعة . وهذا الامرلم بعد في حيز المحدس مل قند اثبتة العلماء بالمتجارب فان كثيربن منهم قد صنعوا هذي السموم وسمعوا بها المحيوانات قاماتتها

ويظهر من الامخانات الحديثة ان طائفة من هذه المحوم تتولّد في اللم والديك والجبن والخدير وزلال الديض اذا كانت في مكان رطب الهواء . والمفانق اشد تعرّضاً لتولد هذه السموم من غيرها لانها لا تجف بصرعة و يؤيد ذلك كثرة تسم الناس من أكل المفانق ، ولا بدّ من ان كثير بن قد لاحظوا ان اللم او غيرة من انواع الاطعمة يفد في الاماكن التي موا وها كثير الرطوبة اشدّ ما يفسد في الاماكن التي موا وها كثير ابام الصيف ما لم يغيره النساد ولكنة بنم عدة ايام على رؤوس جبل لبنان حيث المواه المجاف ولوفي ايام الصيف المارة كا تبت لنا بالاختبار والحرارة تسرع النساد ايضاً ولذلك تنتنالاطعة في فصل الشناء . تذكر انه منذ من لما اشتقت رطوبة الهواء وحرارتة بغيضان النهل صار دكان احد البقالين كالتبور المقنة بما فيو من الساك القديد فلى عرف الشرطة مضرة هذا الساك الاجتمعوا حول ذلك الدكان كا يجتمعون حول مغارة اللصوص عرف الشرطة مضرة هذا الساك الاجتمعوا حول ذلك الدكان كا يجتمعون حول مغارة اللصوص

وربة البيت لا تطالب باصلاح شأن المدينة ولا بالتنتيش عن راحة اهاليها ورفاهتهم ولكنها تطالب باصلاح بينها والتنتيش عن راحة زوجها وإولادها ورفاهتهم فان وكلت ذلك الى الخدام الجهلاء لم تسلّم من المطالبة كما ان حاكم البلد لا يسلم من المطالبة اذا وكل امور بلك الى طائفة من جهلة البوليس

والسموم المذكورة تفعل بالانسان اذا دخلت جرحًا في بدنو آكثر مما اذا دخلت معدته . وهذا الامر معروف عند برابرة افريقية وإستراليا فانهم يصنعون رؤوس حرابهم من العظم و يتعونها في انجشف المثنة ثم يدهنونها بمادة صغية نفيها وحينا بريدون الرمي بها يغطونها في الماه حتى يذوب الصغ ثم يرمون بها الانسان او المحيوان فيسري المم في بدنو حالاً ويميتة. ولهذا السبب يأكل بعض الناس الماكل المثنة ولا تضرهم ولكن ما يسلم منة زيد قد يموت يوعمره .

• ۲۷ مام

93

It ro à

والسم بجب انقاق في كل حال اضر ام لم بضرلان المخاطرة في ذلك كالمخاطرة في اقتمام المهالك وجلة الفول ان الاطعمة الفاسة سامة كلها وعلى ربة البيت ان لا تطعم اهل بينها طعاماً حلّ فيه الفساد مها كان نوعه م

بان الرياضيات

الظواهرالفلكيَّة في شهر ت١ (أكطوبر) سنة ١٨٨٦

اليوم الساعة مساء 日日 🗗 يفترن اورانوس بالشمس في ا " \$ \$ \$ @ يقترن المريخ بالقر فيقع جنوبيّ القر ٦° ١١ أ " £ \$ صباحًا ﴿ 5 كُ عِنْدِن عطارد بالمشتري فيقع جنوفي المفتعي ٢٢ أ " Y 1 مساله 26 6 يقترن المشتري بالشيس " ١٤ " " ٤ أ الله المقارن الزهرة باورانوس فنقع شالية ٢٥ أ · وَ □ ۞ بكون زُحل في التربيع مع الشمس اي انه يكون بينها . " ٢٠ ° صباحًا 55 @ يفترن زحل بالفر فيقع ثباليَّ الفرع 17 ° 17 " ١١ ٢٦ مساء ٤ " ١٤ فقترن الزهرة بالمشتري فتقع شالية ١٨٪ " ٣٦ † صباحًا 24 " ® يتنمن المشتري بالقر فيقع جنوبيَّ القر ٢° ٣٥ أ " ٢٦ ٢ " 2 " ١٥ ثنارن الزهرة بالقر فنتع جنوبية ٢٦ ٢٦ أ 🛭 🛎 🥏 يتترن عطارد بالقر فينع جنوبيَّ القر ٧ مُ مُ · 17 7 ... alm ! 5. " ٥ " ۞ _ يقترن المريخ بالقر فيقع جنوبي القر ٦ ° ٥ أ اوجهالتمر يكون الفرفي الربع الاوّل 0) يكون القر بدرا 071 يكون القرفي المربع الاخير *has 0 T. (

يكون القرفي المحاق

يكون الفرفي الاوج

يكون القرفي الحضيض

هنه ظواهر المبارات ولما النوابت فاشهرما يرث مها بالهاجرة او بقربها في ارائل هذا الشهر الساعة النامنة مساء فهي ، قيفاوس وأول الفرس والدلو وانحوت الجنوبي والساعة العاشرة مساء في ؛ ذات الكرسي وراس المرأة المسلسلة ومربع الفرس وانحوث الغربي وذنب قيطس والسمندل

والساعة ١٢ اي نصف الليل في : فرساوس ورجَّل المرَّاة المسلسلة والغول وراس امحمل وراس قيطس

رجاة

ارجو من قراء المتنطف الاغر عموماً والمشتغلين بالرياضيات خصوصاً ان يكرموا على هذا النقير بحل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع وجه ١٠٤ من السنة العاشرة الحلة الكبرى

آلة لقممة الزاوية الى ثلثة اقسام

اخترع حضرة المدكتور سليم افندي داود النبكي الدمشقي آلة بديعة لقسمة الزاوية الى ثلثة اتسام متساوية وإهداها لادارة المتنطف فرسنا صورتها ووصفناها في ما بلي

هذه الآلة مؤلفة من قضيب من النماس ه د قيه عند ب عور ناتي لا من الاسفل ومدقق كالممار الهدد ، وقضيين آخرين من النماس ب ا وب ج اقصر من الاؤل ومتساويين طولاً وقد ركبا من طرقين من اطرافها على المحور ب المذكور بجيث بدوران حولة اذا اريد ادارتها في جهة واحاة او جهتين مقالنين ، وقضيب ثالث من الغولاذ اد قد عنف من احد طرفيع على زاوية قائة إلى الاسفل وحد دطرفة المذكور حتى صار مثل مسار المحور ب. وهذا النفيب يتصل بالطرفين الآخرين من النفيبين المتساويين ب ا وب ج ، اما انسالة بطرف النفيب ب ج فيواسطة محور ج يدورعلى نفسو ولكنة ثابت في مكانو بُعده عن الطرف الاعتف يساوي طول النفيب ب ج فيواسطة محور ج يدورعلى نفسو ولكنة ثابت في مكانو بُعده عن الطرف الاعتف يساوي في الطرف ا من التضيب ب ا وإنسالة بتضيب النولاذ اد مخرك غير ثابت بجيث يكن جراء في الطرف ا من التضيب ب ا على مساويه ب ج ، ولذلك اذا ثبت التضيب ه د على قضيب النولاذ حتى ينطبق التضيب من الخراء والتبوت على دوايا مختلة في الكبر والصغر لا تصالما على ما نقد من الخراد والتبوت

وإما طريقة قسمة الزاوية بهذه الآلة فكما ياتي بيانة . نفرض ان الزاوية المطلوبة هي ا ب ه فخرج احد ضلميها ه ب على استفامته الى بعد غير محدود ثم نغرز المسار ب على راس الزاوية ونضع الفضيب ه د منطبقًا على خط د ب بعد اخراجه . ثم نغرز المسار الثاني ا



في الضلع الآخر من الزاوية وناتي بتضيب النولاذ حتى يقع راس طرفو الاعتف على الخط المخرج • د وذلك حيث بلاقي القضيب • د فالزاوية ۱ده المتكونة من ملاقاة هذبن التضيين هي ثلث الزاوية المفروضة

وبرهانة ان الراوية الحارجة ١ ب ٥ – الزاويتين د ١ ب وب د ١ والزاوية
د ١ ب الزاوية ب ج ١ لان ب ١ – ب ج والزاوية ب ج ١ – الزاويتين ج
ب د وج د ب وهانان الزاويتان متساويتان لان ج ب – ج د فالزاوية المغروضة
تعدل ثلاثة امثال الزاوية ج د ب المتكونة بين قضيب النجاس الطويل وقضيب النولاذ
وهو المطلوب برهانة

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الانتدار وجوب فتح هذا الباب فنضاء ترغبا في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشهداً للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيه على التعابو فنحن برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (1) المناظر والتناير مثنقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) أنما المغرض من المناظرة النوصل الى امحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط خيره عنايها كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الواقية مع الايجاز تستعار على المعاللة

النوقيع

حضرة منشتى المقتطف الفاضلين

ا تطلّل على ما ثدة الادباء الافاضل ذوي النضائل والنواضل بخاطر مرّ على فكري الضعيف فالنيس عليه والتجم ، واستغلق واستيم ، احاول التقراج المنعة منة فتعارضي مخايل المضرة فيه ، وإخبلي مظاهر انحسن في ظاهرو فتبدو لي مظلة النجع بــــة خافيهِ . اعرضة على انظارهم . ابتشاء حصول الافادة المرجحة من آرائهم . دفعًا لأبس وإظهارًا للغامض

انه لما تعلقت مشبئة باري النم وخالق الانسان من عدم وتم للكون ما نراه من وسائل الفسون وذرائع الانتظام شعرت الهيئة الاجتماعية بضرورة السعى وراه المكاسب اصلاحاً لشأمها وتسديداً لحاجابها فاتخذت النعاطي باسباب النجارة سبا نتوصل فيه للمتصود ما ترغب فيوفعقدت الشركات واحكمت الروابط ولمعاهدات وما زالت تندرج في مراتب النيان والمحضارة وعلى نسبة تدرجها بتسع معها نطاق التجارة الى أن ادركت المنزلة التي نراها فيها الآين . ومن القواعد التي انخذتها عنوانا على اعتبار كل فرديم من افرادها (التوقيع) الذي يوقعة كل فرد على كل رقيم وسند ونعهد وكتاب بصدر منه . وقد حكت هذه الناعدة عمل الذكر والاعتبار لدى المجنع للنساني حتى صارعد الاطراء على تاجر من المجار او وجيه من ذوي اليسار انه يكون ذكر اعتبار لوقيم توقيع براعة استهلال في مديج ذاته وديباجة استرسال لوصف كالاته

ولكن لا ادري ما الذي اظهر لبعض المتأخرين فضيلة حذف النقط من التواقيع وجعلها بتراه ملساه عارية من الصفة المبترة لها المعدودة نقصاً في كالها. وقد حيلتني هذه الهدعة على التنفيب والتنفير عساني استطلع طلمها وإقف على كنهها فلم اجد مجيبًا بحل لي هذا الاشكال بما بدفع فلن المها أنه رأيت الممض من سألت يستند في جوابه على اوهام تبعد عن المحقيقة بعدها عن الموصول الى مدارك الافهام بقول ان خلو كلة التوحيد من النقط قد نبه افكار بعض الادباء للاقتداء بها في الامضاء فاخصن الناس منة هذا الاختراع المستنبط واتخذوه صديقًا خليلاً والبهض فيها الى حكم العادة المالوفة بقولو نلك سنة الزمان في الآباء قبل الابناء وان نجد لسنة الزمان نيد بالآ

وفي هذا النول من غريب النهور وذاك الجواب من عجيب النصوّر ما يدل علىسود النهم وضعف اتحجة والاسترسال لنصد بني كل خبر مودوم

ولم ينف البعض منا عند هذا الحد فقط بل حَج لتقليد الغربيين في تحسين مخترعاتهم بان صرف جل هنو ومزيد عنايتو لجعل توقيعو على هيئتر غربية الشكل عجيبة التركيب لا يستطيع حلها الا من سقطت من دونو المحجب فنال رتبة الكشف، وقصدهم في ذلك على زعمم ان يكونوا في مأمن من وقوع التصنيع فيا يكتبون. وما درول ان القصد ما يكتب ان يقرأ وما يقرأ ان يلهم فانا لست بمعترض على من يعتد في رسم توقيعو على وجو لا يسهل نقليث واتما ارغب ان يكون ذلك التوقيع منقوطاً مقروم ا بمني انه لا يوقع من بعرض عليو في واد من الفكر بنيه فيو العقل

وينقبض منة الصدر

ثم أن خلو التواقيع من النقط الباعنة على نمييز حروفها لا يخلو من ضررٍ لما أن بعضها قابل التهديل سهل الداويل والتحويل قد يوقع الالتباس على فهم من برسل اليو أو يقع نظرةُ عليه الآ من كان له خبرة تامةٌ بتلك التواقيع مرّت على نظرهِ مرات متوالية ودخلت في بدر سنهن متنابعة حتى انطبع رسها على قليه وارتسم شكلها أمام عيده ، وهذا الالتباس قد يحصل في الاسم وإلخلص واللهب

مثال ذلك ؛ أذا فرضنا أن المخص صديتين أم احدها (جليل) وإم الآخر (خليل) وورد له كتاب أو نحويل من احدها والتوقيع فيوخال من النقط الهيزة له فكيف بتسنى له فهم كون ذلك الكتاب من (خليل) لا من (جليل) ما لم يكن ممن ذكرنا من ذوي النيرة والتدبر والمحذرة والتذكر الله وفي علص (مجد جبرت) و (مجد خبرت) وغيرها ما في هذيت الاسمين من اللبس والابهام الله هذا من جبهة الاسم والمخاص وإما من جبهة الناتب فأذا فرضنا أن انتاجر في مدينة حلب شريكين احدها في دمئت واسمة (عبد الله الغزاوي) والآخر في بيروت وأسهة (عبد الله الغراوي) كما هو الواقع وجاء أنه تحويل بتوقيع غير منقوط منشابه الشكل متفارب الخطوط فإذا بصنع ليعلم من أي "الهراويين" أناه ذلك القويل

وماً ينطبنى على دلدين الشريكين ينطبق على غيرها صن تشابهت اساؤهم في الشكل والرسم من مثل (حصري) و (خضري) و (فرح) و (فرج) وفضلاً عن هذا فان في خلو بعض النواقيع من النقط منقصة في شان ذوجا فهل برضي من اسمة (شكري) ان يعلن للعالم انه (سكري) وكيف يقبل (جمال) ان يدعوهُ الناس (حمالاً)

ومن الشرقيين من أنهم منهم الغربيين في اثبات توقيعه بان صار يكنني يوضع الحرف الاول من اسمِه ولقيه في بعض توافيعه بدعة في اقرب للفضرة منها إلى المنفعة وللاغلاق منها الى التصريح وللتقليد منها الى المقذر من وقوعه

هذا ما املاهُ الفكر اكنامد فرسهُ الفلم انجامد قمن في باديب ماهر بزيل هذا الوهم عن اكناطر دمشق

هل يخشى على الندن الحالي من الانتلاب

استاذي الفاضلين اعزها المولى

قرأتُ في المجزء العاشر من المتنطف الاغر مقالةً للاديب البارع اسكندر افندي شاهين

بد حض فيها ما كتهناءُ عن ثبوت النيدن الحالي فشكرت فضلة لتلبية الدعوى الى المناظرة الادبية حيت المنفعة بشحيدُ الاذمان والنائدة باحتكاف الافكار غير الى استأذنهُ بالاعتراض على ادلتو التي انخذها برهانًا لتأبيد زجمو على سفوط النيدن الحالي

قال ايدًا الله ان المنطوط وجمع هذه المسئلة واوضيها دلالة على امكان سقوط هذا الهدن هو قياس النشول ؛ ونحن لا نكر عليه من هذا النول الحق شيئًا وأنما لما من وراء ذلك بيان نوضحة لله المنبس الامر فان النميل لا يصح الآاذا نمائل الطرفان فان اختلفا نختلف النتيجة مثال ذلك لو قلما ان البلد الفلائي واقع في المنطقة الباردة فاهالله ذو وجرأة واقدام يصبرون على المكروة فم اردنا ان نبت حكمًا على بلد آخر واقع في المنطقة الحارة لا يسمع معنا قياس النمنيل لات طباع القومين تختلف باختلاف الاقلم وعليه لا نستطيع ان نبت حكمًا بانفلاب النهدن الحالي ما لم تكن على ينة من انطباق المحوادث التاريخية على الواقع المداهد ، ونحن لا نرى شهمًا من المطابقة بين الظروف الني كانت تحيط بالنهدن القديم والظروف المحاضرة وبرهائي ما سترى من بيان حالة النهدن عن مندني المصور الغامة على اني قبل ان الخوض عباب التاريخ لاستقراج در وحكم لا بدً في من ان اذكر شهمًا عن المهدن المقصود فاقول

النهدنكلة اصطلح عليها الناس بيانًا لحالة نفسن بها شؤون الام عامًا وإدبًا وإماً وراحة وهو على ما ذهب اليو فريق العلماء الاعلام وفي متدّمتهم العلامة كيز و الشبير لا يقوم الأ لمجموع دعائبه فان توفرت في امة كل موادم الأ وإحدة لا تحسب تلك الامة مندنة. وإذا نفر ر ذلك فارعني مبعك

اولاً نشأ النفن على ضناف البيل او الكنج او الفرات على تضارب الروايات ولكن الاحرى بنا ان تتبع اقربها الى حكم الاكثرين فناخذ براي الفائلين بنشأنو في مصر حيث ازد في بالعلوم وللمعارف فانتشرت الكتب نجث في الدبن وإلاداب والشريعة والنصاحة والحساب والنلك وللساحة والمندسة والعلب والرحلات حتى القصص فاصبحت مصر محملًا لرحال الطلبة يقصد ونها حتى من اليونان طلبًا للعلم . ولكن لم تكن آداب المصريين القدماء الاحبرًا على ورق لان فسق نسائهم و فجور رجالم واقدامهم على الخشاء جهارًا لا مجشون نكورًا ما لا يسع منصف انكارة سيا اذا ذكرنا المعترض الفاضل بما ورد من ذلك في سفر التكوين وفي كنب هيرودوت وديودورس الصقلي والتأليف المعنون حوادث الزمن الماضي وكتاب تاريخ مصر لبروكش الى غير ذلك من كتب جلبلة تبرهن فساد اخلاق القوم وإنتهاكهم حرمة الأداب، وزد على ذلك أن برون انفسهم فوق البشر

وبين جند بحسبون انهم عاد الماك والناس بنهم صنوف كلهم بساءون المحسف والمحطة فيسلبون ولا منظف و يُظلّمون ولا مجبر بل كانوا عرضة لعصا المجابي وسيف المجندي اذا نجوا من غضب الكاهن وتحبّله و وابن كانت حقوق العامة من كبراء كانوا لا برون للناس من دونهم حمّا ومن حكومة تستبد في احكامها وإعالها وتنعل ما بشاه زعها غير معارض و وابن الانسانية والآداب وها من دعاتم النهدن الحالي من قوم كانوا بأنون با لاسرى مغلولين يسافون سوق الغنم الى حيث بلقون عذا با الي و وهاك آثارهم الدالة على تمدنهم تريك صور كثيرين من ملوكم قابضين على شعور الاسرى باحدى بديهم والسيف مشهر فوقهم باليد الاخرى ناهيك أن هنالك عديدًا من حوادث قتلم اسرام المشاهير بل با للقساوة والعار انهم كانوا بجهزون على المجاريح من اعدائهم و يشوهون النتلى و يبدون النظائع باشلائهم كأن بربرتهم لا تسنح لهم الا با لانتقام من عدوساقط لم يبق فيو اثر للحياة وكان من فظائهم أن يعدّوا قتلى عدوهم بعداد الفطع المأخذوة من اشلاء الساقطين في ميدان المحرب

فكست ترى انجنود المصرية ابناء الامة المتدنة بهجمون بعد انكفاء الندال على جنث اعدائهم فيقطعون ما انصلت اليه ايديهم ويجلون القطوع لماوكهم فيتعجدون ببربرتهم وينعمون بانجوائر لمن اكثر من الفعلة الشنعاء

وكانت الحكومة المصربة تسوم الناس انواع المظالم والجور باجبارم على الاشغال العامة والبنايات الهائلة يصرفون فيها اوقاتهم غير راضين الآان هذا الهدن لا يحسب كاملاً وحسها في ذلك شهادة العلامة كيز و الذي افترض صوراً متعددة للعمران وإنكر على مثل حالة المصربين ان تحسب تمدناً . وهب انا لم تنابع كيز و في حكمو بل حسبنا ان تمام تمدن الامة بنجاحها في العلم على علات و وشهيد الآثار الهائلة ولو كانت آدابها مخطة وحرية افرادها قيد ارادة ولي امرها فان لسقوط النهدن المصور ولنقص ذاك المحور ولنقص ذاك المستري اسباباً عظية كانت تنجة طبيعية انظروف تلك العصور ولنقص ذاك

فلاخفاء ان ارغام العدد العديد من الناس على العل الشاق ارضاء لحاطر مليكم مدى السين الطويلة وإهراق الدماء في ذلك السيل هدرًا حيث يسامون الحطة والخسف ولنت في الامة المصرية الكره العكومة والميل الشديد لتلية كل ثاير بريد بالعرش ضرًا بحيث كان ذلك الشعب الظاهر السكون والبادي الطاعة ايام السكية شعبًا شاغبًا سريع النفلب والحركة بويدً هذا الثابت من تعداد الدول المصرية وتجرّفها احيانًا لسلطنات صغيرة تحكم المبلاد في زمن وإحدشانها عنيب دولة ملوك الاهرام، ولا عجب اذا لم يكن المصريون ايام شغيم بسكون الى

حكوماتهم الجائرة الآ محوقا من سلطتها لان المعنوق المتبادلة بين اتحاكم والحكوم لم تكن بوئد عند م فكانت طاعتهم لا تنال الآبه بوف المجنود النازلين بين ظهرانهم بعاملونهم بالمحفونة والمجفاء . تاميك ان هذا الاستبداد بالامة المصر به كان باعثا على الاضرار بصناعتها لما يعرف من ان ججز الحرية مؤخر لانفان الصناعة ولا تحديث كلامي شططاً فان علماه الغرب الذين درسول الآثار المصرية حكوا بان صناعة المصريين وان تكن كبيرة المجم هائلة المقدار الآانها تخلو من اللطف وجال الماحة طور صافعها من حربة العمل لامهم كانول بصطنعونها تحت الفرب وإنواع العذاب

ولقد وصف المؤرخوت الثقات امة المصريين بالخمول والجبن وابهم لم يكونوا شجعانا في حرويم ولا ينقض ذلك ما فازول يو من قبل من الحروب لانهم الما كانول بها جمون جاعات من البرابرة الذين لا يعرفون الانتظام فيظلون عليهم بالمعدد والعدد ولكنهم لما صارول يلتون الجنود المنظمة ظهرت جبانتهم وزد على ذلك انهم كانول خونة لا بركن الى محالتهم ولا يسترسل لمساعدتهم

ثانياً . كان الأشور بون قد بلغوا في العلم والصناعة والزراعة والتتوحات المجليلة ميلماً عظياً ودانت لم المالك وعنت الشعوب حتى امتدت سلطتهم الى سواحل بحر الروم ودبت عقارب ولا ينهم الى بلاد الفراعنة وكان لم في العلم باع طويلة ولا سيا في الفلك لكنهم لم يكونوا على شيء ما ينبت دعائم النهائ لان حضارتهم كانت ناقصة احسن اركانها كالمصريين بحيث لم يكونوا بمخفون ان يدعوا منهدنون . كيف لا ووجود حكامهم واستبداد ملوكهم ورفعة كبرائهم كانت محصلة في شأن الامة مستعبدة لرجالها مذلة لافكارهم تجعل اعالم قيد ارادة المالك فيهم وهو لا تمنعة شريعة ولا يقف قانون ولا عادة سية وجه مرامه بل كان يقضي با يريد في الدبن والسياسة لانة كان يخل الرياتة الدينية الشياسة لانة كان يخل الرياتة الدينية الشيون التدماء

اما الكتّهان وم المعروفون بالمجوس فكانواخدمة الدين وذوي الكلة النافذة والبسطة الواسعة بزينون للناس العبادة الكاذبة ليس للشمس والقر وسواها من الاجرام الللكية فقط بل للنابغين من الناس بعد مويم ايضاً وكانول يسومون الامة انواع المذاب و بضربون عليم النروض النادحة قيامًا بالعبادة الباطلة والناس كالمضفة في افواء مطامعم يجل هذا على قتل بنيو قربانًا للاصنام وتؤمر تلك بالفسق جهارًا ارضاء لمعبوداتهم

اماً حالة النساء عندم فكانت شرًا منها عد غيرم من الام السالنة وتلك حالة تدل على نقص تمدنهم فانة لم يكن للرجل حق التصرف ببنانه فهو لا بلك تز وبيهن بأكفائهن من الرجال بل كانواييز ون انجميلات فينادي الباعة عليهن و بيعونهن لمن يدفع بهن لمنا اعلى وإما الفيهات فكن بعطين صداقاً من المان انجميلات ليروج حال زواجهن فاحدثت هذه العادة الهجة بينهم تزايد الندق والتهنك وعمد وبلغت الافراط لما انتشرت بينهم عادة المكروقد ذكر هيرودت ابو التاريخ أن النسق بلغ من الاشوريين أن الآباء كانوا يكرهون المجميلات من بناتهم على البغاء استدرارًا للما ل. فهل يحسب مثل هوه لاء من المتمدنين الذين لا يزول تدنهم سريعًا ونحن نعلم أن مثل هذه المنقائص تسلب الناس كل صفة تؤدلهم التهدن وتحطيم من ذرى المدنية والقلاح الى حضيض التأخر والاضحلال

على انهم كانط اذا فقعل مدينة اباحوها للنهب وقطعوا المجارها وسليوا كنوزها تم اضرموا النار في ارجاعا نقة من قومها الذين بذبون عن ذماره و يسوقونهم مكنوفي الابدي مغلولي الارجل الى حضرة الملك فيأمر باذاقة بعضهم كأس المحنوف متفاخرا منجد ابنظائعه وبرحم غيره بالابعاد عن وطنهم وعيالم وما يلكون و وافظع من ذلك ان انواع القتل عندهم كانت خشنة الى حد تأباة الانسانية و تنفر منة الطباع السلية فان المخازوق من شرا لميتات ومثلة فح الرأس ضربا بالنبايت، اما قطع الرأس بالميف فلم يكن بالعادة المستعلة عندهم (لانها ارحم من غيرها) ولو ذكر مرارا في تراجم آثارهم فانه ابراد بذلك الانباه عن الفتل كا ذهب اليو العلامة روانسون في تاريخو و برى في بعض الآثار ان بعضا كانوا يلنون الى الارض وبربطون في ايدم وطرحهم في تاريخو وبرى المذاب الوانا قبل الن غرج روحهم الى خالة باعز وجل شاكية من مثل ذلك المجور المحق المونون بالنار وقطع الالسنة فكل ذلك من النصاصات التي كانت تحسب طنيفة كا تدلنا الآثار ، وكان القوم بعيدون الزهمة (طمها عنده عشنار) ككثيرين من الوثبين الآان قبائهم اربت على قبائح غيرهم باكانوا يرتكبون من انواع النبلك في عياكلها . فانظر وعاك الله مثل هذا المهتك وهذه النظائع طحكم برنكبون من انواع النبلك في عياكانوا بعد ذلك ان شف بنه من الاقدمين وآدامهم به من النواع النبلا النبلاء المناب المناب وقاداهم

صوئيل يني

طرابلس الشام

حنينة لا تنكر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لم اقصد بردي على حضرة الدكتور امين بك ابي خاطر الا اظهار الطريقة المتعلة في الشرق بطاب حقوق من النساء يجب طلبها من الرجال وقد جاءت رسالة الاخيرة مبرهنة على مقالي ومنها " اذ ليست الغاية من رسالتي كاظن اذلال النساء وخفض شانهن في الهيئة الاجتاعية بل اقامة الدليل على انهن اخذن حقوقهن من الرجل ولاحق لهن بعد عندة " فانني اجلُ الحامة الدليل على انهن اخذن حقوقهن من الرجل ولاحق لهن بعد عندة " فانني اجلُ

حضرة الدكتور عن اذلال النساء بل افول مه أن الرجل المنه ن احفى راسة المرأة وما عندي في ذلك من ربب ولكن الغرق الذي بيني وبينة هو قولي بان النساء في الشرق لم يأخذن حقوفهن وهو بقول ابهن اخذنها و زيادة عليها وهذا تناقض لا يعد قليلا . فع اننا انتفنا على المساولة وما ينفرع عنها من الاكرام وحسن المعاملة ولكنا اختلفنا سنج الموضوع التنفذي وهو اداه تلك الموجيات والمحقوق كما أشرت في ردي على حضرتو وانيت بمثل قال ان لا دخل له في كلامنا لان الكلام على المجمهور المنهن ، ولكن مقالة في الرسالة الاولى المعرب عن اجتهاد رجال بلادنا في تعليم النساء ولغائم من ذلك سوء العافية ومنقجة في المحديث عن نساء الشرق وسوء تدبيرهن وندربيهن وإخصافي المائية ومنقبة في المحديث عن المائية وهو " دفعتني الفيرة الوطنية وهجه الانسانية الى نشر مقالتي الاولى اعهاف المبد الساء اللير في ميدان المعارف "منينا الفويل الى الكلام عن نساء الوطن وهو الشرق فالمخذ الساء الدير في ميدان المعارف "منينا الفويل الى الكلام عن نساء الوطن وهو الشرق فلمخذ الساء الوطن وهو المنوق فلمخذ الساء المناق المعارف " منها النساء في الشرق لا يأتي بضرة بل بالمكس بنافع ظاهرة للعيان ثم قدست مئلاً على معاملتهن ليس باقل من غيره في النسوة والظلم وكان المنصد منه النبويه بالاختصار الى سوء تلك المعاملة فلا مناظرة اذا بشان الرجل المنهدن الذي عظم شان الامرأة ما دمنا منفقين على المحفوق الواجب نفديها وهو لا يناغرع عن تأديها

لو بحث باحث في تندَّم بلاد لوجد أن أعلما النفنط الى العلة المفتيقة للجاج ونبنوا
بالانحاد لادراكما والسير على منتشاها . أن منا يمن النظر في احوال الشرق ولا برى أن أرادة
الرجل تفلب أرادة الامرأة في جميع الامور ، وهذا هو الدبب الذي يصوّب البوسهام الموم ويثوت عليو النقصير ، ولتأكدي أن مناظري الناضل لا ينكر علي هذا الامر اذكرة بان هذه
المحقوق التي يطلبها من النساء (بقواو أن المرأة بجب أن تساوي الرجل بالعلوم والننون حتى
تطلب منة المساولة وتقوى عليو بالمحمة والبرهان) في حقوق بجب طلبها من الرجال للنساء .
فعلى الاب الذي يعلم أن ابتة هي من افراد الجنس اللطبف أن ينتبه لتعليها في وقتو وليس بعد
فطاتو وإن لا بحرز المال دون تدريبها بل بذل ما في وسعو لهادل ما ينها وبين بنبواذ
بني بذلك حقوقًا عليو نحو السيدات وإذا شاء أن لا يعودها على الملابس الفاغرة فليبعدها عنها
من صغر السن منفاً مع والدتها بالمراي فالعلم والندريب في زمن الصبا والنبيبة

ولا شك أن مصادقة حضرة الماظر على ما اشرت تنجعني على سرد ما للساء من المحقوق على الرجال وما يجل بوهؤلاء عليهن فاقول اولاً مَن من الرجال الا النابل في الشرق يطلب من امرأنو رأبها في جميع اعالو التي يتوقف عليها نجاحة او فشلة

ثانيًا مَن مَن أهل الشرق الاالنَّة الصغرى بقدِّر قدر الامرأة بقدر الرجال ولا يعتبرها ادنى منه

ثالثًا من من اهل الشرق الآماندر بنفف على تعليم بناتو ما ينفقة على تعليم بنيو ، فلا براعي بذلك الصائح الافرادي بل بعانيهن على نتصيرهن مع ان التقصير لا يُعزَى الا اليو

قال "وخلاصة النول ان المرأة كالرجل عضو من الهيئة الاجتماعية ولها حتى بها مثلة وقد الهذئة بحق او بدونو فعليها ان تقنع بما اخذت وتؤهل نفيها الاكثر اذا طابت اكثر" فكيف يفتع المجس الطهف بما اعطى للآن مع انة يطلب حمّّا يُعدُّ حيانة الادبّة وهو التعليم . فا تعليم المرأة بعد زواجها بآمر سهل وما تربية الصغير وعهذيبة كتربية الكبير ، هذا هو الواجب العظيم الذي تنح السيدات بطلبه وإذا تفافل عنة البعض منهن فعلى الرجال ان لا ينكروه لان الثائدة التي بجليها تعود على انجسس اللهاف وإنجس الشيط الاحتماجها الى الانبلاف بصوران كعضو وإحد فلا بوافق احدها ان بهل تأدبة ما عليه من المحقوق لرفيقه وإذا أهلها فانة في بوم ما يعلم احتياجة اليها . ومثلُ ذا مثلُ امه لم يقرّد ما عليه من الاعتباء بحمة ولده فضبٌ هذا ضعيف البنية سقيم وقصر عن مساعدة والده وعن ادراك احتماجات في ما الشور الاثنين

وعلى الرجال حقى آخر ينفرع من الواجبات الحكي عنها وهو ان بنظر وا في شان اصلاح مدارسهم المعدة للبنات وإذا كانت مدرّسانهن غير كافيات لندر بب نلبذانهن فيا الذي يؤخره عن احتمار مدرسات يساعدن الموجودات الآن و بعادلن العدد المطلوب وإن احمح معترض بان التأخير من الدره فأجبه ان الشرق لا يعادل بالاحتياج بلاد ابطالها ولكن السهب المحقيق هو الارادة فلو اقدم الآباه على ارسال بنائهن الى الدارس لوجد ولى المدرسات آنيات بغير نداء

واني لشاكر مناظري شكرًا جزيلًا على تصديقولي بننع تعلم البنات في الشرق بعد أن اظهر عدم فاتد و بل الضرر الذي وجد الآياء في تعلم بناتهم . ولكنني لم اسخسن التنبق والتأنق بالزي بل اشرت بان عاقبة علم البنات في النصاحة وطلاقة اللمان وهذا امر مقرّر وما الزي الفاخر عندي بالتبنك بل هو ما جمع بين المسيط والجميل ما يجلو للذوق وبروق للناظر ولا يسعنا هنا أن نعدد أنواع ملابس النساء الشرقية التي لولا دخول الاصلاحات عليها وتغيير بعضها لكانت تصلح للنرجة كغريبة من غرائب الاعصار

وإنهي كلامي قائلًا أن النرق يني و بين مناظري الناضل ظاهر ما نقدَّم فلارباب النبي ان يصوبوا اللوم في نقصير النساء الشرقيات عن تحصيل العلوم على من المحقق اللوم وعند ذلك بظهر نتصير الرجل في تأدية حقوق الامرأة ويسر حضرة الدكتور ما دام قصفة الغيرة الوطية ومحبة الانسانية لان الفاية ادراك انحتائق وردي هذا يتام تذكرة لمن رغب في انباع سراط العدالة والتقدم

سليم شقره

بأكمية اللغز أكرم في افادننا عن اس شيء ثلاثيّ إذا وُزنا أفعاله اليض لا غنى على احد وإن بدت لك سودًا نقبه الدجَّنا لكنما فلبة بالربح منتصر وحر خديه منه أسخن البدنا فان ترم عنه يوماً بعد اواو فالرب سنِّ قلبه يوليو عنه غنى اللاذتية جرجس توما الماردي

عرق الموس وزراعته

السوس نبات من النصبلة الترنية له جذر طويل علو العلم «اوله نحو ثلاث اقدام أو اربع وسوق فيها اوران ريثية شنعية وإزهار زرقاه او بنفجية وارتفاع سوقو نحو ثلاث اقدام ايضًا. وقد رأيناهُ بربًا في بعض جهات سورية وهو مثشر في اماكن كثيرة من اسبانيا الى الصين

الاراضي المناسبة لزراعتو في الاراضي الرملية الغنيّة العميقة التي لا تعاوق جذورهُ عن الفي فيها . فتزيَّل الارض جيدًا وتحرث وتزرع فيها قطع انجذور ونترك ثلاث سنوات ونصف سنة وحيثة تحفرفيها حفر طويلة عميقة بجانب الجذور حنى تظهركاما فتنزع من الارض بدون ان تجرح ولا بدِّ من قطع اغصان النبات كل منه ، والغالب ان الزارع بشم الارض اقسامًا فيزرع عروق الموس في وإحد منها في قصل الربع وبجنبها من قسم آخر في فصل الخريف بعد ان

نتم في الارض ثلاث سنوات ونصف سنة

و بنبت السوس في اسبانيا بريًا ولكنة لا يبلغ اشدَّهُ حيشة من النو الآفي مدة ثماني سنوات. وإذا اعرق في الارض تعدِّر استثمالة منها فلا بدَّ من نقب الارض الني يزرع فيها كل بضع سنين وتزع كل ما فيها من اتجذور

وكان السوس معروفًا عند الاقدمين وإسبة باليونانية غليسريزا اي العرق اتحلو وفي جذورو مادة كرية اسمها غليسريزين وهي صفراه شفافة تذوب في الماء والانتحول ولا تتبلور. وكان الندماه يستعملون جذور السوس لنرطيب الاغشية المخاطبة وتخفيف تعيج السالك الهوائية كا تستعمل الآن

الاعتناء بالفابات (الاحراش)

اوردنا في الجلد السابع من المتنعلف فصلاً طوبالاً في قوائد الغابات وكينية زرعها وذكراً كثيرًا من الاستفانات التي اسختها ارباب الزراعة لكي لا ينتصر الكلام على المحث والارشاد بل يتناول طرقاً للعل وحقائق راهنة يمكن الرجوع اليها عبد المحاجة . وقد ادرجنا قبل ذلك و بعث كلاماً كثيرًا في فوائد الغابات ولزومها لنعد بل وقوع الامطار وكثرة المخشب والوقود . والظاهر ان هذه المسئلة قد اشغلت افكار كثير بن في اوربا واميركا فانشأت بعض الدول مدارس تعلم الطلبة كينية زرع الفابات والاعتناء بها . ومنذ مدة ارسلت دولة يابان من اقصى المشرق بعض الطلبة الى اوربا لبنعلموا فيها علم زرع الغابات لان البراكين الكثيرة التي هاجت في بلادها عرب جبالها من الاشجار ، وفي الولايات المتحدة الاميركية مؤثر يجت في امر الغابات مساحتها ستون قدانا اشجارًا من نوع الصنوبر وكان الناس ينولون ان نمو الاشجار في تلك الارض مساحتها ستون قدانا أشجارًا من نوع الصنوبر وكان الناس ينولون ان نمو الاشجار في تلك الارض فحرب من الحال اما هو فزرع حول الصنوبر وكان الناس ينولون ان نمو الاشجار في تلك الارض فعرب من الحال اما هو فزرع حول الصنوبر ساجًا من الغزار فوقائد حتى ناصل جيدًا وكبر ولم يعد الرمل بضر بو . وإن رجالا آخر اشترى ارضا رملية لا يساوي فدانها نصف ربال منذ خس وعدرين سنة وغرسها اشجارًا فقت الاشجار فيها وصار فدانها يساوي الآن عشرين ربا لا فاكثر وصارت صامحة لسكن الناس بعد ان كانت برية قفراه

دقيق الغيم في الزراعة

لا يخفى على اهل الزراعة ان الارض السوداء اجرد من الارض البيضاء غالبًا . وكلما أكدرً لون الارض وضرب الى السواد زاد خصبها . والمشهور أن لون الارض وخصبها متعلقان بتركيبها الكيادي فالارض السوداه اخصب من البيضاء بسبب تركيبها الكيادي ومواد الفذاء التي فيها لا بسبب آخر . ولكن قد ظهر الآن من اسخانات اجراها احد رجال العلم الذين يقرنون العلم بالبمل ان لون الارض ننسة يؤثر في خصبها فاذا امكن صبغ تراب الارض حتى يسود زاد خصبها ولو بني تركيبها الكياوي على حاله ودليل ذلك انة قسم ارضا قسمين وخلط تراب قسم منها بدقيق الفيم المجري حتى اسود لونة فليلا ثم زرعها كليها زرعا واحدًا واعننى بها اعتناه وإحدًا فجاد الزرع في القسم المخلوط بدقيق الهم أكثر ما جاد في التسم الثاني وكررهذا الامتمان مرارًا فكانت المتنجة وإحدة دائمًا . فنسب ذلك الى ان الارض التي يسود ترابها تصير اشدً امتصاصاً الحرارة والحواه هو مقرر في علم الطبيعيات ويزيد مسامها بسبب تخلل دقائق الفم لترابها ، وإنحرارة والحواه الداخل في المسام يزيدان انحلال مواد الغذاء فيقوى النبت بزيادة التغذية ، ثم ان الفم الذي يضاف الى الارض يخل بعضة في السنين التالية فيصير غذاه للنبات ابضاً

وهذا الاكتشاف جزيل الفائنة لاهل الزراعة وإصحانة جهل عليهم ولاسمًا حيث تكثر نفاية الحجري بقرب بيوت الآلات المجارية . فان هذه النفاية لا فائنة لها في بلادنا فليس على النلاح الآان بجمعها ويدفها او يطحنها حنى تصير دقيقًا ناعًا ويذرها على الارض قبل حربها حنى نمتزج بترابها وتسوّد لونة .فياحبذا لو المخن احد المشتركين ذلك في قطعة صغيرة من الارض ولخبرنا عن تنجية المحانو

اللح وعلف المواشي

قال الطبيب اليطري غروغيه النرنسوي ما محصّله "ان اللح بمنع اختار العلف اليابس اذا جمع وهو رطب وذلك بان يذر على كل طبقة منة قليل من اللح حتى يبلغ اللح المذرور على الاربعين قنطارًا خممة عشر رطلًا . وقظهر قائدة اللح اشد الظهور في الثبن اذا اربد حظة علنا فانة اذا رشّ بقليل الماء اللح بحفظ وقتا طو بلا وهذا كان معروفاً عند الاقدمين . وإهالي جبل اورايونز يذرون اللح على اوراق الكرم ويضعونها في حنر لتكون علماً للمزى في ايام الشناء ، وإذا قسد العلف اليابس او قطع من فعل الشمس والهواء حتى لم تعد المواشي تستطيبة فاذب رطلاً من اللح في جرة من الماء ورشّ بها القنطار من هذا العلف فناكلة المواشي بلذة ، وإذا اكلت المواشي لننا وقنيبطاً وما اشبه فصار للبنها طعم حرّيف فاضف الى طعامها محماً فيزول هذا العلم من لبنها ، وإذا عطن فصارت المواشي تأباء او ننضرر باكاو فذر عليه محمل فيزول هذا العلم من لبنها ، وإذا عطن فصارت المواشي تأباء او ننضرر باكاو فذر عليه محمل فينا من الملح فهو

وقال بوسنفُلْت العالم الشهير بفن الزراعة ان المواني التي تآكل ملمًا ينعم جلدها و يلع

ويجود هضها ويكثر لحمها وتزيد قوتها ويغزر لبتها ويجود زبلها

مدة المحمل في الخيل

وجد بعض العلماء الفرنسو بين من مراقبة خمس منة والنتين وتمانين فرسًا لم ينزّ عليها الاّ من واحدة ان اطول مدات الحمل اربع منة وتسعة عشر بومًا واقصرها متنان وسبعة وتمانون بومًا والمعدّل الاعتيادي من احد عشر شهرًا الى اثني عشر شهرًا

باب الصناعة

ختوم الكاوتشوك

شاع في هذه الايام استعال خنوم الكاوتشوك وإلذين جربوها وجدوها احسن من خنوم النحاس . وعملها صناعة حديثة وهذا تنصيلها

أَجُمَع حروف الاسم والعلامات والاشارات التي براد وضعها معة من حروف المطبعة العادية وعلاماتها وتحاط ببرواز مرتفع من انحديد بحسب شكل انخاتم الذي براد علة . ويجبل المجسمين المجيد الناعم حدًّا بالماء وندهن به المحروف جيدًا بغرشاة ثم بصب المجيمين عليها حتى يعلو فوق البرواز . و يترك حتى يجهد فيرفع عن الحروف وهو اذ ذاك قالب مرسومة فيه المحروف رسًا غائرًا فيشوى في فرن خس ساعات او سنّا ويُدهن بشرنيش اللك دهنا خنيفًا حتى بصور سطحة صفيلًا و يدرُّ عليه غبار حجر الصابون وتوضع عليوقطع الكاونشوك بعد ان بذر عليها غبار حجر الصابون وتوضع عليوقطع الكاونشوك بعد ان بذر عليها عبار حجر الصابون و يعرض لحرارة بين ١٦٠ و ١٠٠ درجة بهزان سنتكراد من عشرين او ثلاثين دقيقة في الآلة المعروفة بالفلكينز ر وفي الآلة التي أصنع فيها لئة الكاونشوك للاسنان الصناعة فيلين الكاونشوك وينطبع بالقالب و يصير فيه حروف نائنة مثل حروف المطبعة التي ارتسم القالب بها وهو اكنتم المطلوب فيلصق بقبض من انخشب او المعدن بملاط من الكاونشوك المذاب في البنزين . هذا شرح هذه الصناعة ولا بدّ لها من الفلكنيز ر المذكور آناً

حبر الخنم

ان الحبر الذي يُصَب على الوسائد وتضرب عابه خنوم النماس او الكاونشوك التي يختم بها يصنع بان يُذوّب الانبلين العادي الاحمر او إلىنفجي او الاسود في الكليسرين و بضاف اليه قلمل من انجلاتين

ملاط لالصاق المعادن بالزجاج

امزج ثلاثة اجزاه جرماً من محموق المردسنك وثلاثة من الرمل الابيض الناعم المجاف وثلاثة من الجسين الذي وجزءا من التلفوني الناعم وإجبل هذا المزيج بزيت بزر الكتان المغلي بعد ان تضيف الدو قليلاً من كربونات الرصاص او نحود وإثركهُ اربع ساعات قبل استعالو، وهذا الملاط ينفد قونة اذا تُرِك ١٥ ساعة قبل استعالو

دمان بلون الماهوغونو التاتم

اغل نصف ليبرة من النوّة وليبرتين من خشب البغّم في جالون من الماء وإدهن الخشب بالفلاية وفي سخة وحينا يجف ادمنة بمذوّب ملح البارود سنة الماء (درهان من ملح البارود في ٢٠٠٠ درهم من الماه)

التصوير من أتب الابرة

من ابدع الاختراعات المحديثة آلة للتصوير لا تزيد عن علبة صغيرة من النك قطرها قيراطان وعمنها ثلاثة ارباع النيراط ينقب غطاؤها نقباً وإسعاً وتلصق به قطعة من الرق المعدني المعروف باسم النوبا وتنقب قطعة النوبا نقباً صغيراً جدًا براس ابرة من "فهرو ١٠" ويدهن باطن العلبة بدهان اسود. ثم نقطع قطعة معتديرة من ورق البروميد الذي يستعل في التصوير الشمسي وتوضع في باطن العلبة في مكان خال من نور الشمس. ثم تعرّض العلبة للشيح الذي براد تصويره وتوضع على عشر اقدام منة فيدخل النور المنعكس عنة من ثقبها الصغير ويرسم على ورقة البروميد التي في باطنها صورة معكوسة اي سلبية ولا يضي اربع دفائق حتى تنظيم الصورة على الورقة فتخرج ونعائج بالمظهر حتى تظهر الصورة على الورقة فتخرج ونعائج بالمظهر حتى تظهر الصورة على عنها الصور الا يجابية ، ولا يخفى ان هذه الا عال لا يقدر عليها الا المتمرن في صناعة الفوتوغرافيا

بابالهندسة

جسربديع

وضع ولي عهد ملكة الانكليز حجر التذكار بالنيابة عن امدِ في انجسر (الكبري) البديع الذي يبنى الآن في مدينة لندن فوق نهر التمش. طول هذا انجسر ، ٨٨ قدمًا وليس له الا ثلاث قىاطر واحدة في الوسط طول فختها . . ٢ قدم وإنشان عن جانبيها طول كلّ منها ٢٧٠ قدماً والفنطرة المتوسطة مؤلفة من قطعتين تنفخان عند مرور السفن العالية السواري فتقفان عمود يدين وهذا لا يمنع من عبور الناس اذذاك لان فوق هذا الجسر جسرًا آخر لمرورهم بصعد اليو بسمًّ في برجين قائمين على المجانبين او بآلة رافعة ، وهذا اول جسر صُنع في الدنيا من هذا النوع في برجين قائمين على المجانبين او بآلة رافعة ، وهذا اول جسر صُنع في الدنيا من هذا النوع في برجين قائمين على المدنيا من هذا النوع

صنع المسيو بوله وشركاؤه في باريس بابورًا للمكك الحديدية فيوست عجلات ساتفة قطر كلّ منها نماني اقدام انكليزية وربع قدم وهذا الكبر العظيم لم تصل اليوعجلات الفابورات قط ولا الى ما يدانيو . والغرض منه نقليل الفرك وتكثير السرعة فالمرجج ان سرعة هذا الفابور والقطار الذي يقطرهُ تبلغ ٧٨ ميلًا في الساعة

استحالة القوى

لا يخفى ان علماء هذا العصر قد تمكنوا من نحو بل النوى الطبيعيَّة بعضها الى بعض فيحوَّلون الحركة الى حرارة وإنحرارة الى حركة او كهربائية والكهربائية الى مغنطيسية او نور او حركة وهلمَّ جرًّا . وقد جاء في جرين الاناتير النرنسوية وصف آلة بديعة الاظهار استحالة النوى، وفي آلة كهربائية مغنطيسية تدور بولسطة آلة بخاربة وتصل كهربائيتها باناء فيه مالا فيضل الماه بولسطة الكهربائية الى عنصريه الاكتجين والمهدر وجين وبجري الهيدر وجين الى آلة بخارية واستخيل الحمامة ها فيستحيل بخارًا ويدبرها . فتستحيل الحركة بذلك الى كهربائية وهذي الى حرارة وهذه الى حركة

انواع البناء

يكن قسمة انواع البناء بحسب قواعد متآنته الى ثلاثة اقسام الاوّل البناء القائم على قاعدتو كالاهرام وللمسلاّت والاعدة المفردة مثل عمود السواري . ومنانة هذا البناء متوقفة على منانة قاعدتو والضغط فيه عمودي كله وهو اقدم انواع الابنية . والثاني البناء القائم على عنب كائية الابنية المصرية واليونانية والضغط فيه عمودي ايضا ولكنة منوزع على اعدة العنّب وعلى العنّب نفسو . والثالث البناء القائم على الفناطر والاقبية كافي الابنية الرومانية واليونانية المحديثة والبيزنطية والعربية والضغط فيه عمودي وجانبي فتتوقف منانئة على شكله وعلى منانة مواده في كل اجزائها

عدد المعامل في المكسيك مئة معل فيها ثلثة عشرالف عامل وفي المعامل القطنية منها. ٢٥ الف مغزل و. . . ٦٠ نول و ونقاتها كلها نحو مليوني لين انكليزية

مسأئل واجو يثها

(1) دبروت . هجد افندي عارف رأبت نحوالساعة السابعة من اللبلة المتمهة لشهرشعبان من هذا العام نورًا سطع في الساء منمرةًا نحق انجهة الغربية ففاق نور البدر اشراقًا ثم تفرّع انوارًا مختلفة الالوان والسير واستمر بضع ثوان ثم غاب عن البصر فا هو هذا النور

ع اذا لم بكن ما رأيتموهُ نور الصواريخ النارية الكئيرة الاستعال في هذه الابام فهو شهاب انفضّ من الساءفاشتعل بالاحتكاك في هواءالارضونقسماقساماً اختلف نورها باختلاف قليل في عناصرها وحرارتها وهذا غير نادر المشاهنة

(٦) ومنة . اطلعت على تلغراف في النشرة
 الاسبوعية التحي تطبع في بيروت مفادء الله حصل زلزا ل في مكان رافقة سقوط حصى من
 السهاء . فكيف تسقط المحصى من السهاء

ج إما أن يقذف بها بركان من البراكين الهائجة فتعلو في الجوثم نسقط في مكان آخر او ان الزواج تجلهامن الارض عند ثورانها وتلقيها في مكان آخر وكلاها كثير الوقوع ، والزواج قد تمر على بركة كثيرة السهك فتحل سمكها وتلقيه في مكان آخر أو تمر على بستان فتحل المارة وترشق بها الناس فيظهر كأن الساء امطرت سكا أو الماراً ، وقد استوفينا ألكلام على ذلك

في مقالة عنوانها غرائب انجوفي المجلد الثاني (٢) اسكندر افندي حداد . مصر . عامتُ عن ثقة ان مهاه المجر تنخفض سنويًّا مقدار ذراع عند خليج الاسكندرونة وترنفع في مكان آخر قرب مدينة اللاذقية فها هو سهب ذلك وهل هو امرٌ عاديٌّ

چ اذا ثبت امر الارتفاع والانخفاض المذكورين فالمرجج عندنا ان سبب اغفاض البحر الظاهرهو ارتناع البر . وسبب ارتناع البحر الظاهر هوانخفاض البر فان علماه انجيولوجيا قد وجدط بالمراقبة ان البر يرتنع في بعض الاماكر في ارتفاعًا تدريجيًّا و ينفنض في غيرها اغذاخا تدريجا ايضا لاسباب في باطن الارض وقد بينًا ذلك بالاسهاب في مقالة عنوانها خسوف الارض وشخوصها في السنة الثالثة من المنتطف وياحبذا لوراقب مشتركو المقتطف في الاسكندرونة واللاذقية الارتفاع والانخفاض المذكورين ووضعط علامات على الصغور المجاورة للجر وإخبرونا عن مقدار الارتفاع والانخناض بالندقيق وعن تغيّرو السنوي اذا كان متغيرًا فان ذلك من الامور التي نسخق المراقبة العاويلة

(٤) ه. ش ، طنطا . أصبت بزكام منذ اكثر من شهر وشفيت منة الا انني فقدت حاسة

الشم نمامًا وحاكة الذوق لفريبًا لانني لا افرق بنن الطعوم الآ اذا آكلتُ نوعين من الطعام في وقت واحد وكان احدها حلوًا مثلًا والآخر مرًّا فها هو السبب وما هو العلاج

عصب الشم وعصب الذوق واضعف اعترت عصب الشم وعصب الذوق والارجح انه بزول من نفسه وإن لم بزرل فاستعلى المنبهات للغشاء المخاطي او المنوعات فان لم بزل بمد ذلك فالك إلا الصبر انجميل فانك لا تزالين احدن حالاً من كثيرين اختلت فيهم هانان انحاستان فصار وا يشمون لكل شيء رائحة خبيثة و بذوقوت له طعماً كربها

(٥) خطار افندي كعان . ، صر. بقال اف الاجانب الذين يقطنون ، صر تضعف ذاكرتهم عمّا كانت قبلاً فهل ذلك صحيح

ع لا نرى وجها لصحنه ولم نسمع أن احدًا من الاجانب شكامن ضعف الذاكرة ولا يخفيان

الذاكرة تضعف بتقدم الإنسان في السن وهي كفيرها من القوي نقوى بالاستعال وتضعف بالاهال فاذا أفيلت زمانًا طويلًا فلا يبعد انها تضعف عًا كانت

 (٦) يبروت . . . ما أحسن طريقة لتعلم قن الانشاء

ع الطريقة التي اشاريها ابن الائير وإبن خلدون وغيرها وفي مطالعة الكتب البليغة والتكرير عليها بالدرس حتى تحفظ وإلنمرن على الكتابة حتى يصير الانشاه ملكة ولا بد ايضاً من مطالعة العلوم ليكون عند الانسان مادة ينشئ منها فلا بكون انشاؤه لنظاً بلا معتى ينشئ منها فلا بكون انشاؤه لنظاً بلا معتى كيف بزرع الزعفران المعروف في بر الشام كيف بزرع الزعفران المعروف في بر الشام بالزعفران الشعري، وهذا الصنف يرد من بلاد فرنسا (سياتي الجواب في الجزء الآتي) بلاد فرنسا (سياتي الجواب في الجزء الآتي)

اخبار واكتفافات واختراعات

وراثة المعارف

لفد اختلف العلماء في ما اذا كان الاولاد برئون المعارف المكتسبة عن والديهم على قولين شهيرين الاوّل ان الولد قد يكن ان برث عن والدي بعض ما حصّل بالنظر والكسب فيكون الولد منطورًا على معرفة ذلك يدركة

بدامة بلا بظر ولا كسب . وعلى هذا الحكم قاليا ان اصل الغريزات والبديهات - معارف وإفعال - كان يُنتضي لها نظر ورويّة ومشاهدة وإختيار . والثاني ان الولد لا يرث شيئًا من ذلك عن والدو وإنما يكن له ان يرث العالمية والفريحة الخصيار فيستسهل تحصيل ما حصّلة اجناعنا فجلست مجانب المسيوشفرول الشهير. لن ينيلَ النساء حنوقهنَّ الأالنساء

التشام المجامع العلمية

النام المجمع العلمي الغرنسوي في مدينة نسي في ١٢ اوغسطس وقرر ان يكون الاجتماع الذي بلي النالي في مدينة اوران ببلاد الجزائر اما الاجتماع النالي فسيكون في مدينة بناو في تولوز و إلنام المجمع الاميركي في مدينة بناو في مدينة برمنهام في اول بتمجر (ابلول) وراسة السر وليم دوس وهو المجيولوجي الاميركي الذي زارسورية ومصر منذ بضع سين وسأتي على خلاصات من الخطب والرسائل الني تايت في هذه المجام في هذه الإيام

النور الكهربائي في افريقية

كنّا نتمنى - والاماني قلما تحتى - ان الفاهرة او الاسكندرية تكون اول مدينة تنارشوارعها وسانيها العمومية بالنور الكهربائي في افريقية ولكن جاء الامر على خلاف المنتظر ولو ان النور الكهربائي استعل قليلاً في الفاهرة قند انبرت يومدينة كمريي بائنين واربعيت قنديلاً من قناديل برش نور كلّ منها قدر نور الني شعة وتصرّف اهل هذه المدينة بالكهربائية فاستعلوها لقتل الكلاب وفي نيتهم ان يستعلوها لتتل المجربين تخفية العذابهم

والدة بالسعي وانجد . وعليه يكن ان يكون ابن العالم أقبل للتعلم من ابن انجاهل بما برژا عن ابيو من الاسباب الميئة لذلك ولكنة لا يكن ان يولد أعلم من ابن انجاهل على الاطلاق . فيكون ما برثة منصورًا على قبول العلم ولا يتناول شيئًا من المعرفة بالعلم . واثنة اعلم

ون جد وَجَد

انبئنا بمل ه المسرّة ما حقّق انا صدق هذا المثل وهو ان صديقنا الدكتور البارع اسعد افندي المحدّاد قد لقي بجنع وثبانه من حسن عميه فانة بعد ما عرف ذوو الخبرة مكانئة من العلوم الطبيّة وتحققوا صدق خدمته واستقامة منصب رفيع يليق بشانه. فلا زال باب الارتقاء المامة منتوحًا جزاء لاجتهاده واستفامته وتشيطًا لغيرومن بعول على جنولادراك العلى و يتقذ للامانة في اعالو دايلًا الى الارتقاء

خراق العادة

لم إسمح المجمع الملّي الفرنسوي لامرأة حضور جا انومن منذ اندائو الهالآن الآ في جا مد 1 م جون (حزيران) الماضي حين دخانة العالمة صوفيا كوليوسكا استاذة الرياضيات في مدرسة استكهام انجامعة فقامر لها اعضاه المجمع اجلالاً وحيّاها رئيسهم قائلًا اننا نفقر بحضورك بف

عيد شغرول الكيماوي

نَّمت على شفرول الكياوي النرنسوي مثة سنة من حين ولادتو فعيَّد لهُ الفرنسوبون عيدًا دافلًا وصنع المجمع العلمي تمثالاً نصبهُ في جردن ده بلنت (بستان النبات) وإحنفل برفع الستار عن هذا النمثال بحضور وزبر المعارف ووزير المعارف. نخطب وزبر المعارف خطبة ننيسة اثنى فيها على شفرول اطيب ثناء وما قالة فيها ان عظمة فرنسا وسيرها فح مقدمة الام انماكانا باجتهاد الكماويين الفرنسويين ولاسيا اجتهاد شفرول وآكتشافاتة العظيمة. وفي مساء ذلك اليوم اولمال له وليمة فاخرة في اوتل ده ڤيل حضرها وزراه فرنسا وشربط على ذكروتم سارط بو باحننال عظم ٰفي شوارع باريس على ضوء المصابح وللشاعل. وبعد ذلك جعلت التهاني لنوارد عليه منكل صوب وممن جاء لنهائته رئيس الرسالة العلمية الصينية في فرنسا فاخبرهُ ان في بلاد الصين عالمًا كييرًا بلغ من العمر مئة سنة ولما بلغ المئة اجناز آخر أمخان بؤهلة للانتظام في جمعية الممارف العليا ببلاد الصون

و بعث اليو مجمع العلوم في براين برسالة بقول فيها "من اراد ان يدرك قيمة ما اكتشفتة في كل ابواب الكيمياء وجب عليوان بنتم الامجاث الفائقة الاحصاء التي تمكّت بها من معرفة طبائع الجوامد والاملاح وتركيب كثير

من المواد الآلبة - وجب عليه ال يدرس
نالبغك في الكيباء النيسبولوجية التي كنفت
يها اللناع عن غواض بناء الحيوان واوضحت
اسرار علم الهيئين - وجب عليه ان ينتج
الاساليب التي مكنك من نفرير النواديس
لاتفاق الالوان وتنظيها تنظيا عليا- وجب
عليه ال يدرس خطيك في كبياء الصباغة
ويتصور نفسة في عصر كثرت فيه الاوهام
وسترت الاباطيل وجة المحقيقة وإظلمت نور
وسترت الاباطيل وجة المحقيقة وإظلمت نور
العقل فقت فيه و بدّدت تلك الظلمات . هذه
صورة عجلة لحياتك حياة العمل والاجتهاد .
فجب ان يدون اسك في اعلى مكان بون
المرجال العظام الذين نفرط لفرنسا رابات
الجدوا الفتر في افطار المسكونة "

وكان مولدشفرول في الحادي والثلاثين من اوغمطس (آب) سنة ١٧٨٦ وعمر ابوءً احدى وتسعين سنة وإمة ثلاثًا وتسعين سنة الزلزلة وسببها

توالت الزلازل على مالطة وجزائر البونان في الحخر اوغسطس (آب) واتصل بنا تأثير الزلزلة التي حدثت في السابع والعشرين منه وقد ذكرناها بالاختصار في الجزم الماضي من المتنطف لحدوثها قبيل صدورو وزدنا ذلك تنصيلاً في اللطائف، وقد علمنا بعد ذلك ان مركز هذه الزلزلة كان في المجر المتوسط على مقربة من مالطة فانها حدثت فيها قبل نصف الليل بساعة وبلغت بلاد

كثيرة انفل النوة فصار يكنه ان ينفل فوة ٥٢ حصاءً مسافة ١٥ ميلاً. وما هذه باول مرة خدم الفنى بها العلم فكم من غني يباهي الآن بوقف امواله على انشاء المدارس وكشف امحقائق العلمية كما يباهي اغنياؤنا بايلام الولائم الفاخرة وركوب المخبول المعلمة

لوخوِّلت الاحكام لرجال العلم

لا يخفى ان جمهورية فرنسا قد عينت بول برت حاكما لتنكوبت وإنام فاول شيء نظرة جمعية علية سياها الجمعية التنكوبية لاحياء العلوم والمعارف في تلك البلاد وحفظ آثار موارد العلم المحديثة بترجمة خلاصة تواريخ مألى المهنة الفرنسوية ولانشاء المكتبات الوطنية في امهات المدن ومكتبة عومية في هاتوي الماصة ولطبع جرين شهرية علية تنشر فيها خلاصة المابحث العلمية ونحوها ولمنع التاب الشرف العلمية للذين يستفنونها

اولاد الافاعي

قرر بعضهم الجمعية الملكية في تسانيا انه قبض على حية سوداة طولها اربع اقدام وثلاثة قرار يط فوجد في بطنها منه وتسعة فروح من فروخها بخنلف اولها من ثمانية قرار يطونصف الى ثلاثة ارباع النيراط. وهذا من اغرب ما ذكرعن الحيات

اليونان قبل نصف الليل بثلاثة ارباع الماعة ولم تبلغ النطر المصري الآبعد نصف الليل بنحوساعة وربع وكأنها اصابت بثعة بركانية في جنوبي جزيرة زانته غربي بلاد البونان مخلخلت ستنها فارتنع الضغط عن السوائل البركانية التي فيها فتمندت وهزّت الارض هزّة عنيفة هناك فدَّمرت المدن المجاورة لها. وقد سبق هذه الزلزلة اشتداد اكحر وسكون الرياح ولرتفاع المد في الجر. ومعلوم ان بركان اننا قد هاج هذه السنة وقذف بانحم الكثيرة من جوف الارض فقد قدَّر مل انهُ قذف في شهري مايو وجون(اياروحزيران) ٦٦ مليون متر مكعب من انحم اي ما هو آكبر من المرّم الكبير بنحو ٢٠ ضعنًا فلا عجب اذا فقد مموازنة الارض في ثلك الجهات وصارت عرضة للتزازل. وقد سبق هنه الزلزلة زلازل أخرى حدثت في مالطة في الرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر والسابع عشر من اوغمطس وشاهد احد ربان السنن على نحو مثنى ميل منها شيئاً كالنار يصعد من البحر ارتفاعه مثة قدم وعرضة ثلاثون فدما

الغني والعلم

منذمدَّة خوَّل آل روثياد المشهورون بالغنى المميو دوبرهاث بيحث عنكينية غل الفوة بالكهربائية وهم يقدمون له النفقات التي يطلبها نجمث في هذا الموضوع وإنشأ آلات

اختراع شرني

ذكرنا غير مرّة ما اخترعه حضرة الدكتور البارع سليم افندي داود من الالان والادوات الدالة على تمام براعنه في التجربة وجودة قريحنه ونفوذ بصيرتو في الاختراع والاستداط حنى لفند قلنا منذ زمان انه ان اطال الله عمره وعرف دوو اليسار قدره فتيسّرت له وساقط المجارب وانفحت له ساحات الاستنباط فكل الدلائل تدلّ على ان الشرق يجد منه مخترعاً الدلائل تدلّ على ان الشرق يجد منه مخترعاً وما مرّ علينا يوم بعد ذلك الا زدنا في قولنا وما مرّ علينا يوم بعد ذلك الا زدنا في قولنا هذه الامور شفاً بها فهننه تبعن عنها وطبعه منه الامور شفاً بها فهننه تبعن عنها وطبعه بدنيه منها والاحوال تعاكمة فيها والاحال بدنيه فيها والاحال

نسوقة اليها . وقد اخترع في هذه الانناء آلة لقيمة الزاوية الى ثلثة اقسام متساوية رسمناها ووصفناها في باب الرياضيات . ولقد اثبت التاريخ وحنقت تجارب الايّام ان معاندة هذا الميل الغريزي دفن لكوز لا تثبن والتعلّق على غيرما كلف يوالقلب وعلقة اللب ظلم لصاحبه وصد للغوائد والمفاخر عن وطنه

مركز اللذة والألم

اللذَّة في نقسم الفلاسفة اما عقلية وإما جمد به وكذلك الآلم وتداثبت علما النصبولوجيا ان اللذة العقلية وإلالم العقلي يكون مركز ادراكها في النصفين الكرويين من الدماغ وإن اللذة انجسد بة والالم انجسدي يكون مركز الشعور مها في العقد

هدايا وتقاريظ

انجز ُ الثاني من النقش في انحجر

الدكتور كرنيلبوس فان ديك

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب النفيس الذي اشرنا اليوعند الكلام على الجزء الاول وموضوعة الكيمياه والغرض منة نقريب المبادى الكياوية من اذهان الطلبة بعبارة بسيطة خالية من التعنيد واشلة مأ لوفة عند الخاصة والعامّة وعليات بسهل على الطالب عمل اكثرها بيده وفيه شرح وافع لكيمياء المواء والماء والتراب والاشتعال ويتدرّج من ذلك الى المجت عن اشهر عن منتى هذا الكتاب انتنامًا بنوائده المجمة وتنفيطًا على تأليف مثلومن المطوّلات التي ينتقر المتعلمون اليها

العناصركالاكتبين والهدر وجين والكبريت والنصفور وإتحديد والنحاس والرصاص والزئبق والذهب والنضة وطرق اسخضارها وإسخضار مركباتها ومن ثمَّ الى قواعد التركيب والنلسفة الكهاوية

هذا ومعلوم ان علم الكبياء من الزم العاوم للصانع والزارع والتاجر والطبيب والعالم ولكل راغب في معرفة تركيب جسمه وطعامه وشرابه ، وهو علم مرغوث فيه عند الطلبة لطلاوته ولذة تجاربه ويبلون الى درس سواءً من العلوم . فعسى ان يعتبد عليه معلمو المدارس اذاعة لمنافعه في البلاد وترغبًا لتلامذتهم في العلوم الطبيعة وتعليم ما لم يبقى للم عنى عنه في هذا الزمان ، والكتاب مطبوع على ورق جيد في المطبعة الادية التي صارت دارًا لطبع الكتب العلمية والادبية في بلاد الشام وهو يطلب من ادارة المقتطف في مصر ومن وكلائه في الجهات

مطوَّل في الحساب

تا ليف تعمه افتدى شديد يافث التبشراني

لا يخفى ان كتب الحساب المؤلفة في المربية مختصرة يموزها كثيرٌ ممّا ينتقر اليو اولاد هذا الزمان من طلاب العلم والمتعاطين المخارة ، ولطالما شكا الناس من امر هذا الافتقار ولم يتصلوا الى تحصيل مطلوبهم من القضايا الحسابية الأبعد المجهد المجهد الجهيد والعناء المديد ، ولقد ذكرنا عله الحاجة مراز اياشرنا بوجوب ملافاتها بناليف مطول في الحساب ، ويسرنا ان نقرط الآن كتابًا طابق للاشغال المخارية وللعلوم الرياضية التي نلي علم الحساب ، ويسرنا ان نقرط الآن كتابًا طابق المطلوب مطولاً في الحساب وافيًا ما ينتقر اليو العللية في هذه الايام على اثم منول ، ومؤلفة رجل من مخية الذين اطالوا المجت في العلوم الرياضية وتمرنوا فيها السين علما وعلاً واختبر وأحاجة الطلاب الى هذا المطول في الحساب فجعلة بسيط العبارة واضح الاشارة حسن التنسيق والترتيب مضبوط التواعد كثير الامثلة والشواهد ، ولقد أجلنا النظر فيو طويلاً فوجدنا فيو فوائد كثيرة مصبحة لم يسبق لها ذكر في كتب العرب وسندرج بمضها مع الابام في غير هذا المفام، وحسبنا الآن المنقول في وصف هذا الكتاب انه لازم الرواع لاغتي عنه لكل الحساب فالمدرس مفتقر اليو لكثرة ما فيو من الجديد والتليذ لتضينو ما تازمة معرفة الحصيل العلوم الرياضية السامية والتاجر لكثرة ما فيو من القواعد المخارية وغيرة لانة من الكتب التي بُرجَع اليها و يعول عليها ، وقد انفق على طبع هذا الكتاب جناب الشاب الغيور الهام نسيب افندي عبد الله شبلي وكبل المنتطف في يعروت فاسمخق مع جناب مؤلفو خالص الفكر وعاطرالشاء ورجاؤنا ان اولاد الوطوللا يتفاعدون عبد الله شبلي وكبل المنتطف في يعروت فاسمخق مع جناب مؤلفو خالص الفكر وعاطرالشاء ورجاؤنا ان اولاد الوطوللا يتفاعدون يتو وسفولا يتفاعدون المناب الفيور الحام نسيب افندي عبد الله شبلي وكبل المنتطف في المناب الفيور الحام نسيب افندي عبد الله شبلي وكبل المنتطف في يعرون المختور الحام نسيب افندي عبد الله شبلي وكبل المنتطف في يعرون المختور المناب الفيور واطرا الفياء وعاطرا المناب الورد الوطوللا يتفاهون المناب المناب الفيور واطرا المناب وحدة والمنابد والمنابد والمنابد والمنابد وكبلا المنتطون المنابد والمنابد والمنا

حفظ التاريخ التبطي

اصدرت جميّة حفظ التاريخ القبطي قانونها مصدرًا برسالة في تاريخ السنين ببانًا لاصل التاريخ القبطي الحالي وإظهارًا للبواعث التي حالت بعض فضلاء اسبوط على انشاء هذه المجمعية قصد حفظ التاريخ القبطي الذي تداولو، خلفًا عن سلف منذ أكثر من خمسة آلاف سنة وشفعت المقانون المذكور برسالة مهنئة بجلول راس سنة ١٦٠٠ القيطية فلاعضائها الكرام منا خالض العهاني

دروس الجغرافيا

تا ليف عمود افندي رشاد احد مقشي نظارة المعارف العمومية

هذا هو الجرا الاوّل من دروس في الجغرافية الّها حضرة محمود افندي رشاد لندرّس سَيْقَ الْمَاسِ الاهليّة ، وهو بجث عن مبادىء علم المجغرافيا وإفريقية وولاياتها وروّوسها وجُهَّاها وصحاريها وخلجانها وبحوراتها وإنهارها الى غير ذلك ، وقد ريّب ترتيبًا جميلًا موافقًا لحال صَّار الطلبة وأَلف تاليفًا بديمًا بعبارة بسيطة وإشارة واضحة ومأخذ سهل . فنثني على حضرة المؤلّف ونتهى ان تعم فوائد المؤلّف

غرائب الزمان

تا لِف سلم افندي يوسف عطا الله

هذ ، رواية ادينة الموضوع غرامية الاسلوب اهداها حضرة مؤلفها لصاحب العزة الفاضل بوسف بك ساباوكيل عموم البوسطة المصرية فجاهت بذلك ترفل في حلتين باهينين حلّة وشيت بالفوائد والعبر وحلّة دلّت على ما يكون للرئيس في نفس مروّوسو من الاكرام والاعتبار اذاسلك الجدد فأمن العنار

رواية ادوارد وإميليا

تا ليف عر مز افندي الزند

وي رواية "غرامية في البداية والنهاية الا امها ادبية في الموضوع والغاية " اهداها حضرة مؤلفها لصاحب العزة يوسف بك سابا و بقال فيها ما يقال في سابقتها . وكلتا الزوايتان على غاية من حسن العبارة و بلاغة التركيب وغرابة المحوادث فلمؤلفيها طيّب الثناء

بعثت الينا الجمعية الزراعية من الاسكندرية بالكناب الكبير الذي ورد لهامن اميركا عن دودة القطن. وسننشر مخصة في الاجراء التالية من المقتطف

اعلانات المقتطف

هدية المشتركين الكرام

ان كثير بن من الترّاء طلبول منا ان ندرج في المنتطف بعض الروابات الادبية التي تفكّه الخاصّة وتهذب المامّة وتوسع معارفهم فلم نرّ قبلًا الى الاجابة سبيلًا لان حجم المنتطف ولهمّية مواضعه وبتعاننا عن تخصيص فصل منه بالروابات . اما الآن فند بدا لنا ان نجيب طلبهم على السلوب آخر وهو ان نبقي المقتطف على حالة والحفقة كل سنة بروابة نظبعها على حدثة وتقدمها هدية للمشتركين بلا ثمن في الول السنة الشمسية (اول يناعرك ع) ولكننا لا تهديها الألم المشتركين الذبن يدفعون قيمة الاشتراك في الثلاثة الاشهر الاولى من سنة الاشتراك اي من غرّة شهر اكلوبر الى غاية شهر ديسمبر ، او الذين يدفعون القيمة حال الاشتراك اذا اشتركوا بعد ثنة ، وسنكون هذه الروابة من خبر ما قرآهُ ادباؤنا وإطلاءً ان شاء الله

اللطايف

عَجَلَةُ شَهْرِيَّة تشتمل على كل ما راق من المقالات الادبيَّة والمحوادث التاريخيَّة واللح والنوادر والفكاهات والروايات والفوائد العلميَّة والصناعيَّة لمؤلفها شاهين افندي مكاريوس يجمع منها كل سنة اربعة كتب وقيمة الاشتراك فيها في السنة اربعون غرشًا ميريًّا للمشتركين في المقتطف وخمسون لغيرهم

اسماه الكتب التي تطلب من ادارة المقتطف مع اثمانها

الائمان المذكورة هنا في بالغرث إلصاغ المصري والغرش جزَّة من مثَّة من انجنيه المصرى وإنجنيه المصري بمدل 7 7 فرنكا غرش

- . ٢٥ هوبط المحيط للبستاني وهو قاموس مطول في اللغة العربية في مجلدين كبيرين كلٌّ منها أكبرمن قاءوس الذبر وزبادي
 - أن المجلد الكيور من المتنطف مجلَّد تجليقًا حسنًا وموسوم بماء الذهب
 - تن الحِلد الصغير ، ، ، ، ، ، ، 0 .
- سرّ التجابيع وقد نُقِّع رَأْضيف اليواضافات ولمثلة كثيرة وطبع في متابعة المقتطف وهومن 10 خير الكتب الموضوءة لترقية شان البخر
 - النفش في المجر للدكتور قان ديك الشهير الجزه الاول مقدمة للعاوم
 - الجزه الثاني في مبادي الكوسياء 00 00 00 10 00 pt
 - دليل الاحداث في اللغات الثلاث وهو ترجمان في العربية والفرنسوية بإلا تكليزية
 - اكحلي النيروزية في العربية والانكليزية V
 - المبادي الاسية في العربية والفرنسوية Y
- الالناظ العربية والنلسنة اللغوية (فيلولوجيا) وتطلب ايضًا في بيروث من وكلاء ٧ المقتطف ومن المكتبة انجامعة وفي مصرمن المكتبة الادبية عند اسعد افندي الخشف بشارع كلوت بك
 - شرح قانون المرافعات ٥,
 - شرح قانون الخارة المصري 0.
 - 🍇 كتاب الطبخ تمنة ٧ غروش 🤻 منتخبات الصناءة ٧
 - ﴿ الروضة الغناء لمنة ١٢ غرثًا ﴾ تاریخ سوریّه 7.
 - شرح بخنر لمذهب دارون 11 الحنينة

1.

- الاهوية وإلماه والبلدان لافي الطب ابقراط مع مقدمة للدكتور شميل ٦
- كناب انحساب الكيير للج وكناب انحساب الصغير ثمنة ثلاثة غروش كا W
 - المدرة الجلية في المباحث القضائية 17
- تاريخ الاسكندر الكدوني * تاريخ بطرس الاكبر * قصة فيروزشاه * قصة اموجين

مطول في علم الحساب

هوكتاب مستوف حاو لكل افتضايا الحسابية التي مجتاج اليها الناجر وماسك الدفاتر ويرتاض بها الرياضي تأليف الرياضي المعلم نعمه شديد يافث تباع في يبروت في وكالة المنتلف وللطيمة الادبية ومدرسة الروم الارثوذكسية الاولى ويطلب في مصر والجهات من ادارة المنتطف ووكلاء لسان المحال وانجنة وانجنان ولمنة ١٧ غرش علة يبروت في يبروت و باقي سوريا وعلة مصر في القطر المصري

اعلان

من محل حبيب افندي غرزوزي صاحب المكتبة الخديوية باسكندرية نعان لحضرة السادات الكرام بانة قد حضر لنا مؤخرًا كتب مختلفة الاجناس مثل الروابات وقصص وتواريخ من ضهنها تاريخ مصر للمصريين الذي ثمن كل جزء من اجزائه ه فرتك و بالخارج 7 فرنك وتوضيح المشكلات في قانون المرافعات وأن النحفة الواحدة ٥٤ غرش صاغ و بالخارج ٥٠ غرش صاغ وخارطة تركيا وثمنها ١٦ غرش صاغ و بالخارج ٢٠ هذا وقد جلبنا لمكتبتنا المشار اليها جميع لوازم المدارس من كتب وورق وحبر ودفاتر وريش عربي وثمن الدسته الواحدة ٢ غروش صاغ . وجميع هذه ترسل لمن يطلبها في الجهات متى وصلت قيمتها طوابع بوسطة

اعلان

اتشرف باعلان العموم انه قد ورد الي بضايع من الكرمير الفرنساوي والانكليزي العال لاجل تفصيل الملبوسات المحكمة من المودة المجديدة وإن انفان التفصيل ومهاودة الانجان لاحاجة للاطناب بمدحها لان التجربة تحقق ذلك وفي احسن مدح فارجو تشريف محلنا بالموسكي بقرب محل تجارة استين ومن يشرف يرى ما يسرة من حسن القاش وإنقان التفصيل

دينري صائحاني تاجر وخياط

وكالة المقتطف فيبيروت

ورد لنا من وكالة المقتطف في بيروت ما يسؤنا النصريج به وهو تأخّر بعض المشتركين عن دفع قية الاشتراك في وقتها وهذا امرٌ لا ننتظرهُ من ابناء وطننا الكرام لاسبًا وإن المشتركين كلهم من اهل المعارف الرانحيين في نشرها ونعز بزشاً نها فعمى ان لا نجد منهم مَن يضطرُّنا مطلة الى ذكر اسم ورغًا عنّا

سميراكجلاس

وهومجموع ابيات غزلية من انجناس النام اناظم الاديب عبد الله افندي فريج لم يسبقه قبلة شاعر في هذا الالنزام مع غاية الرقة والانتجام فضلاعا ضمنة فيو من النكات العربية التي تكاد نكون آبات كبرى . بوجد في المحروسة عند اشهر الكتبة وفي الاسكندرية عند حسن افندي المفاش ثمنة اربعة غروش صاغ

الطوالع السعدية . في آداب اللغة الانكليزية

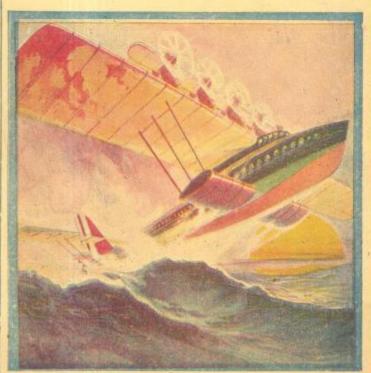
كتاب لتعليم الانكارزية ينطوي على اربعة كتب في الفرين والصرف والنحو والاصطلاحات. موضوع على اسلوب جديد في العربية . مضبوط فيه اللنظ بملامات مينة في صدرم حاولاكار التصاريف الصرفية والنحوية والاصطلاحات النجارية والسياسية والعلمية مذيل بامثلة مكاتب تجارية وحبية وسياسية . وثمنة في بيروت ١٥ غرثًا ويطلب فيها ومن ادارة لحان الحال ومن مؤلفو خابل سعد و يطلب في مصر من ادارة المنتطف

قد سمح سعادتلو الدكتور سالم باشا سالم للمشتركين بكتابه "دليل المحناج الى الطب الباطني والعلاج" الذين يدفعون قيمة الاشتراك مقدمًا ان يستلموهُ اجزاء كل جزء منها اربع ملازم ويكن ان مرسل لهم هذه الاجزاه بالبوسطة اذا دفعول متدمًا

الشفا

جريدة طبية شهرية تنشركل ما يهم الاطباء معرفتهُ من الاراء والاكتشافات المجديثة في صناعة الطب والمجراحة والصيدلة لمؤلفها الدكتور شبلي شميل. قيمة الاشتراك في السنة عشرون فرنكا او سبعة وسبعون غرشاً ميرياً





الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf





المقنطف

الجزؤ الثاني من السنة الحادية عشرة

ا تشرين الثاني (نوفير) ١٨٨٦ - الموافق ٤ صفر سنة ١٢٠٤

لزوم العلوم الرياضيَّة

الناس متفاوتون عفلاً عنه ادراك العلوم الرباضية ومختانون مبلاً البها تمهم من ينشط الى تهلمها ويجهد سيف تحصيلها ثم برجع عنها كا اقبل عليها لم ينو ذهنة على ادراك براهيهها ولا احاط عفالة يعنى قضاياها، وقد ثبت ان جماعة من الذين فاقول في بعض العلوم كانوا من جملة الذين لم نقبل عنولم العلوم الرياضية ولكنهم قليلون، ومنهم من يعنى بتعلها طويلاً فيحصل فيها ولكن بوثر غيرها من العلوم عليها ولا يتعلق قلية بها ولو قضى الزمان على تحصيلها، وهولاء هم الغريق الاكبر وهم على مراتب متفاوتة، وبنهم من يستسهل تعلمها و يدرك قضاياها لاول وهلة كانة قد فعلر على ادراكها وكان براهين النضايا عنى من المديبيات فيكاد لا يغرق بينها ويون الاوليات التي تبنى عليها فقد قبل ان التحق نيوتن النيلسوف الانكليزي الشهير كان اذا قرأ التضية المحدسة في اقليدس يدرك برهانها حالاً فلا يتم ل لقراء تو ول تبعاي بل يتجاوزه الى النضية النب تلها، وقد رُوي عن غيره نظير ما رُوي عنه او ما بقارية، والغالب ان هؤلاء بتولعون بالرياضيات تولعاً شديدًا حتى انها لذ تشغلم عن كل شاغل فلا يجدون الذة في غيرها

وما ثند معن تفاوت اميال الناس الى هذه العلوم بعهد فيه ما سواها من العلوم الآ انه فيها اعظم وأظهر . وربًّا لم يُحنيل في غيرها ما قد بشاهد فيها من نناهي الطلاب في نفورهم منها أو رغبتهم فيها . وربًّا لم يكن أخلى منها على من فيها . وربًّا لم يكن أخلى منها على من لم يعالم على مبادئ العارب على مبادئ العارب او العقارات أو اللغو يات مثلاً قد يغم

منها بعض الشيء اذقرأ موَّلْقًا فيها وإما مَن لم يطَّلع على مبادىء انجبر والهندسة وما فوقهما فانما يرى حروفًا وخطوطًا وإشكا لأولا ينهم لها معنى على الاطلاق. ودرسها يقتضي عنايةٌ ومشفةٌ وصبرًا طويلاً ومنافعها الظاهرة تخفي على الاكارين ومع ذلك فاهل العلوم وإرباب التعليم مجمعونَ على وجوب تعليها مترون بشدة لزومها وإلدارس العليا تجعل معظم التعويل عليهافي التعليم وإنماكان ذلك كذلك لاحتياثها على فوائد مفرَّرة بعضها عقلي و بعضها علميٌّ وعليٌّ. ومرادنا ألآن بيان تلك النوائد على وجه الاختصار املاً باقبال الطلاّب على احرازها وطمعًا في حض المدارس التي لم تزل نهل الرياضيات في الشرق على تعايمها والتعويل عليها في نتقيف عفول طلبتها فنقول العلوم الرياضية إمّا محضة كالحساب والجبر والهندسة وإلتكاءل والنفاضل وإمّا ممتزجة كالمساحة وعلم السائلات وللبكانيكيات ونحوها . وهي تشارك سائر العلوم في تضَّنها اتمَّ صورة

نتجلي بها الحقيقة للبصاءر ولوضح طريق يؤدي الى تلك الحقيقة وإحسن فارق بين الكليات وإنجزيًّات والعيدة والفضلة . وتنفرد عن كل العلوم بامور اخصُّها

اولاً انها علوم قائة بالنياس والبرهان فلا يعوّل فيها الا على البرهان ولا يقبل فيها قولٌ الاً اذا كان مثينًا بالدليل القاطع ولذا صدق من قال انها علوم البرهان. وإلانتقال فيها من الماديء الى المطالب يكون على طريق يأمن العنل فيه ركوب الشعلط والتبور في مهاوي الضلال. فانها كلها يبدأ فيها بقضايا وإضحة يفال لها الاؤليات وهي إمَّا ان لا نقبل زيادة الايضاح لكونها في منهى الوضوح كالضروريّات وإمَّا ان ننضح لاقلِّ نظر وِتْبَرهن بغياس ينمُّ فِي ٱلعقل دفعةً حتى كأنها مثل الضروريّات وعلى هذه الاوليّات بُبني البرهان وبُنتقل من نتيجة إلى أخرى حتى ببلغ العقل بها اسى مطلب من المطالب العلمية . وهو في كل ذلك لا يفنع باحتال ولا يبني على ظن ولا يعتهد على ترجيح ولا ينفيَّد بقول او نقليد ولا ينبع هوَّى ولا يعي بنشيعٌ لغرض بل الدليل القاطع معيدهُ وإنحق الساطع هداهُ . ولذلك كان حكم البرهاف الرياضي على العقول لا يُرَدُّ ونتائجة لاننكر ولاتدفع

وبحث الربّاضيات دائرٌ على الكم ولكن الذي يروّض عقلة بها ويمرن على برهان النضايا الرياضية لا بحيد عن نفج ذلك البرهان في كل علم من العلوم. فكما أن النائر يحسن نثرة بمطالعة نخب المنثورات وإنباظم بجيد نظمة بمطالعة نُخَب المنظومات لذوق يربو فيومن مطالعتها وملكثر ترسخ في نفسه من التمرُّن عليها كذلك الذي يمرن على البرهان الرِّياضي تصير فيه افامةُ البرهان ملكةً فينمِهُ في كل علم اشتغل فيهِ وينذرّع به للبلوغ الى كل حنيقة بجث عنها . فيحدّد كل معنّى من المعاني المِمَّة قبل ألشروع في المجت ويُوضِح كلِّ قضيةٍ من الفضايا التي نبني عليها النتائج حتى لا يبنى سنة وضوحها النباس ولا على صحتها اعتراض فم بتوصّل بها من نتية الى أخرى مديدًا على قضايا نامة الصحة والوضوح حتى ببلغ الفرض المقصود فيتم بذلك مطلوبة و يفع بقوة البرهان خصهة و وقا كان حكم البرهان الرياضية لا بُردُ على ما قدمنا وكان النمرين علوية ويفيد استمرار المنهر على غير الرياضيات من العلوم والمباحث على اطلاقها كان تعليم الرياضيات من الزم اللهازم لتربية عنول الطلبة على اقامة البرهان ونحري الصحة والوضوح في الافكار والإبحاث بالاعتباد على قوقة الذهن ونور البصيرة دورن الاقوال والنقاليد ونحوها ، ومعلوم ان ذلك احسن ما يقتيسة التلامة من افعالة المعالمة في المدارس فكل مدرسة يهل تعليم الرياضيات فتعليما ناقص لا يفي بغاية من احسن الفايات المقصودة منها وكل مدرسة لا نفي تعليما حقة كان النقص فيها بقدر تفصيرها في ذلك التعليم ، وصدق ذلك اوضح من الصبح لذي عينين فالفرق بين تلامذة مدرسة تجدد تعليما كالبعد بين المتربا والاوكان في سرعة الادراك او في قوّة الاستباط وتبييز الصحح من الفاسد

تانياً انها علوم تنفين عند التفصيل احسن ما يهياً بو العفل للاستدلال وإقامة البرهان كا في معاملة الكيّات الثابنة وللتغيرة مثلاً حيث تتوقف النتية على مبدأ بن او مبادئ بعضها ثابت وبعضها متغير فتتغير مجسب تغير المتغير منها . فإن الرياضيّات تنيد في مثل هئه الحال معرفة تغير النتية على كل وجوء تغيرانها وشروط بغائها ثابت بعغير المبادى الثابنة والمتغيرة على وجه يو يُغني تغير الواحدة تغير الاخرى كا يُعلم عند دارسي الرياضيّات . فالدسي تنفّف عقلة بالعلوم الرياضيّات . فالدسي تنفّف عقلة بالعلوم الرياضية والمتنار بسناها بسير على المدى في سواها من العلوم والمباحث حيث بخيط من لم بنفقه بها خيط العشواء في الليلة الدهاء . وهذا ظاهر الله من مطالعة كتابات الفريقين فانك تجد من لم يتفق بالعلم الرياضي بخلط بين التابت والمتغير حيث ترى المثنف بو المرّن على طريقتو بسرع بعد النه يز بين المعلول وعلله الى المجت عن العلل ومعرفة ثابتها من متغيرها وتعيين التغيير الذي يلحق بالمعلول من تغيرها

انظر الى تعيير الطبيعي المثقف بالعلم الرياضي عن حرارة النمس مثلاً في قول بعضهم وهن "ان حرارة كل يوم من الايام تابعة لامرين موقع الشمس في الساء والعواءل المجوبة وإخصها جهة الريح الهابة يومئذ ". فهو بمثابة قول الرياضي ك ه لل + ي او ك من ال الراد زيادة التنصيل جرى مجرى الرياضي في معاملة مثل تلك المعادلة

ومثل تعيير الطبيعي الرياضي هذا تعيير الفيلسوف السياسي المربَّى على المشرب الرياضي في تعريف الامَّة وبيان الاسباب الباعثة عليها وهو "الاَمَّةُ طائفةٌ من الناس مرتبعاةٌ معاً بعواطف اشد من المعاطف الرابطة لمم بغيره نفهون عليهم التعاون والتعاضد وغيرها ما يعسر عليهم لمن ارتبطوا مع سواهم وتحبّب البهم الخضوع لحكم واحد بقوم منهم وبكون لم . والسبب المحرك لهذه المعاطف قد يكون واحدًا وقد يكون متعددًا كوحدة اصل الافراد ووحدة دينهم او لغتهم وموقع بلادهم واستغلاله عنّا سواء ووجود سوابق سياسيّة لم جميعًا قد حنظ بينهم ذكرها وإشتركوا جميعًا في عرّها وذلا والخاربها والندامة عليها . وهذا هو اقوى الاسباب كلها ، على ان كلامنها يكن ان يكون سببًا وحده أو مخدًا مع غيرم بحسب اتناق الاحوال والطروف"

وكذلك تعبير النياسوف الادبي والنقيه في الكلام على قساد الاخلاق كقول بعضهم النا قرضت في التجربة الباعثة على الاثم ففساد اخلاق الانسان الظاهر في فعلو يكون كالشر الظاهر في ذلك النعل ، واذا فرض الشر الظاهر في النعل ففساد اخلاق الناعل بزيد بقدر ما تضعف المجربة التي حالت على ارتكاب النعل "، وهو تعبير لا يجنى على دارس الرياضيّات ولكة قد يجنى على غيره ، ولو شتنا الافاضة في هذا المعنى لاوردنا ما لا يجسى من الشواهد من كتابات مشاهير العلماء والحكاء والنلاسنة من قديم الزمان الى هنه الابام فانة قلبًا سخت لكاتب منهم فرصة الا أجرى بحدة فيها مجرى الذم قاصدًا تمام الوضوح وزيادة الافناع

قبن العبث ان نهين بعد ما نقدّم لزرم التعليم الرياضي لكلّ من بريد ان يعند في حياتو
 على اشغال العقل وإعال النكرة مهاكان المجث الذي بشنغل فيو . ولا يدع ان تعند اعلى
 المدارس على تعليم العلوم الرياضية لتثنيف اذهان الطلبة

وإيضا ان الرياضيّات احسن العلوم لمبيان ما يجعل الفضايا محدودة ولحلّ الفضايا حلاً نقربيّا لا يحفل الاخطأ قلبلاً ولاستخراج الكنّيات من انجزنّيات بواحظة الخنيات مّا قد شاع وإشتهر في غير العلوم المرياضيّة ايضًا ولا سيّا العلوم الطبيعيّة ولعرفة الدليل الاحتمالي أو الامكاني الذي استفادهُ علم المنطق من المرياضيّات و يعرف عند الرياضيين " بالمكنات "

هذا في ما يستنيدة الطالب من درس هذا العلوم لاناه قوى عقله وثلقيفها بما في تلك العلوم من الصور المعنوية والاساليب البديعة اللازمة لكل مجدد بجناج الى الاستدلال والبرهان . وقد ابنًا لزومها للطالاب على وجه العموم وتقصير المدارس المهاة لهاكليًّا او جزئيًّا عن الايناء بحق ما يطلب منها من المتهذيب والتنقيف . ولما كان ما نقدًم من الفوائد العقليّة هو ما يوجب تعليم

العلوم الرياضيَّة للطائلَ وتعميم دراستها في المدارس فالواجب على مدرِّسيها أن يصرفوا اليو معظم عنايتهم وإن يبذّلوا ما في الطاقة لارساخ أساليب البرهان في ذهن الطالب أعظم أرساخ أذ تسمةً من العشرة من الطلاّب لا يكون نصيبهم غير هذه الفوائد من درس الرياضيَّات في معاطاتهم أعال انجياة وإشتغالم بفير الرياضيَّات من العلوم والننون . فحلُّ النّضايا ومعرفة أجوبة المسائل

ها دون ما نقدُّم في الفائنة واللزوم لم

ولما النوائد العلمية والعرابة فيها العلم بجفائق عديدة مجرّدة تتفيّها العلوم الرياضية ، ومنها اعتياد العلماء عليها في علومهم ، ومنها تعيّش عدد غنير بها من المتعلقين على تعليمها ، ومنها تسهيل الاعال الحسابية في الاشغال النجارية وغيرها ، ومنها اعتياد المهندسين والمساحين والملاحين وكثيرين غيرهم من اهل الصناعات عليها في صنائعهم فهي لازمة لبعض الصناعات لروماً لا غنى عنة ، ومنها قرب المندر الى الصواب في ننديره الاشكال والابعاد ونسبة الاوضاع بعضها الى بهض والمجوم كبرت او صغرت ، وإنذي له في اساليها وحل قضا اها ننان وحيلة يشعر من نفسه بعزة وانتدار لسبب قوة عقله وإصابة فكرم ، والرياضيّات فائدة أخرى كاية واكنها لا تنفرد بهابل المتارك فيها على أخرى كاية واكنها لا تنفرد بهابل المتال فيه من البراهين التي ينقل فيها من نتيجة الى أخرى انتفالاً طوبالاً

هذا جلَّ ما يستفاد من العلوم الرياضية وقد بنطرّف الكَّنَاون بها فيعدُّ ونها العدة و بعدُّون ما سواها من العلوم الفضاة كما هو دأب كثيرين في غيرها من الذين بنتصر ون على فرع واحد او فروع فليلة ولا سيّا اللغوبون واختصُّم المخاة ، وهذا خطا والشخيع أن العلوم الرياضية تنود امورًا كثيرة لا يستغنى عنها في التعليم والنهذيب ولكنها نقصر عن افادة فوائد كثيرة عقلية (عدا النوائد الملية والعلية) كالملاحظة والمراقبة والنعيم والنفسيم ووضع الحدود المجامعة المانعة بعد النظر في المفردات التي يوضع الحدُّم ا . وهي وإن افادت الانتباه والحذر من بعض مشاكل اللغة وهنوانها فلا تنيد الحذر من الخطأ فيها كلها ولا سيًا حيث برد النعقيد والحذف والتقديم وتكار عن المنان وتكار المناظ والحاولات والمواربات وانها مع ما فيها من الفوائد الكثيرة المنطقية التي تعصم الانسان عن الخطأ في الفكر قد لا يستغنى بها عن المنطق ، والمنتصر عليها وحدها يخشى عليو من الشطط في حكو على غيرها وركوب الضلال في كثيرٍ من الاقوال ولا سيًا الاقوال الفلسفية كا وقع لغير واحديمن كابر الرياضيين

قالعلوم الرياضيَّة واجب تعليمها. والاقتصارعها او نقليل العناية بتعليمها مخلِّ بكال التعليم مجمّف بجنوق المتعلمين. على ان الاقتصار عليها اوصرف معظم العناية اليها لاهال غيرها من المهوم ولا سَيًّا العاوم الطبيعيَّة ظام ٌ للعقل ابضًا واججاف بجفوق الطلَّاب. وفي ما نندَّم كفايةٌ المدوي الالباب

مخترعات العصر والعمران نابرمافية!

وعدنا في انجرء الماضي ان نستطرد الكلام في هذا انجزء الى الكهربائيّة والجنار وما احدثاءُ في هذا العصر من الانقلاب العظيم وما لها على العمران من الايادي البيضاء ونحن منجزون الآن ما وعدنا وشارحون ما اردنا

منذ نحو مدة سنة رأى احد علماء التشريج ان الضفدع الميتة نشتَج اذا لامستها قطعنان من المعدن فلم ينظر الى ذلك بعين الأهال كما ينظر المجهلاه بل نسبة الى قوة طبيعية وبحث عن تلك الذي فعرف انها الكبر باثبة فصنعت الكؤوس او البطر بات التي نولد الكهر باثبة منها و بعد اربعين سنة من ذلك العهد رأى احد العلماء انه اذا جرى الحبرى الكهر بائي على سلك من المعدن وكان السلك موازيًا للابرة المغنطيسية انحرف من نفسها و وقفت عمودية على السلك بدون ان يسم المديد بشر . فجعل العلماء من عند هذا الانحراف فوجد واحد منهم انه اذا أف السلك حول قطعة من المديد الذن صار المحديد مغتطيساً ما دام المجرى الكهر بائي جاريًا على السلك وزالت مغتطيسية حالمًا ينقطع المجرى الكهر بائية جاريًا على السلك وزالت مغتطيسية حالمًا ينقطع المجرى الكهر بائية . ومن هذه الاكتشافات الطفيفة تولّد التلغراف والتلور الكبر بائية وما لا يحقى من الآلات الكبر بائية

اما الناغراف " فاستنبط منذ اقل من خمسين سنة وكثير ون من القراء بذكر ون ما اصابهم من الدهشة حينا بلغهم انه الحترعت آلة تنقل الرسائل من قطر الى آخر باسرع من لمح البصر و ويذرضون الفروض الكثيرة عساهم ان يكتشفوا سر هاه الآلة من انتسهم و ولكن ما منهم من اصاب الحرّ الآاذا كان قد درس افعال الكهر بائية وعرف كل ما أكتشف فيها الى ذلك العهد . ولم بقف التلغراف على الحد الذي كاف عليه في اول استنباطه بل نقلب على اطوار شتى من الفسين والانقان والآن قد بلغ درجات بعر على اكثر القراء ادراكها فصار برسل به على السلك الواحد ست وسائل في وقت واحد والف كلة في الدقيقة ، وما هو الدقيقة الواحدة مع ان الانسان السريع النطق لا ينطق باكثر من متنى كلة في الدقيقة ، وما هو

(١) ترى كلامًا منصلاً في تاريخ التلغراف وكيفية استعالو في اواخر السنة الاولى وإوائل الثانية من المقنطف

في حد الغرابة مد اسلاك التلغراف تحت الماء في المجار العظام كما بين اوربًا وإميركا ، ولا يخفى ما في ذلك من المشقة العظيمة لان السلك العادي اذا عاص في الماء اللح انتفلت الكهربائية منه الى الماء ولذلك اضطر الذين مدوة ان يُلبسوه صعاً يمع افلات الكهربائية عنه وبضيوا اسلامًا كنين ويحيطوها باسلاك من الفولاذ لمخل نفسها على هذا البعد الشامع ويفصلوها بعضها عن بعض بالصغ ومجهلوها بما يمتع تاثير ماء المجر فيها وبمالوا السلك المذكور في سفينة بخاربة كيرة جدًا ويشوع المجر، وفيا هم يدونه افلت منهم وغرق فلم يضيعوا الوقت في استخراجه من الماء بل عنوا طول المقطة التي غرق فيها وعرضها بواسطة علم الفلك ورجعوا الى بلاد الانكايز وصنعوا سلكاً آخر ومدوة في المجرثم عادوالى التنتيش عن السلك الأول فوجدوة واستخراجه من الماء بل وسلك الناغراف مدود الآن بين اوربا وإميركا مسافة ثلاثة آلاف ميل وهو غائص في المجر الى عنى عشرة آلاف قدم فاكثر وإذا اعتراه خال بسبب المحبوانات الجربة او غيرها فلم تعد الكهر بائية تجري عليو فعنده آلة بعرفون بها موقع هذا الخلل ثامًا فيرسلون سفينة اليو فترفع السلك وأصلحة وتردة ألى مكانو، وقد بلغ طول الاسلاك المدودة في الجرسمون الف مهل السلك وأصلحة وتردة الى مكانو، وقد بلغ طول الاسلاك المدودة في الموسمون الف مهل

وقد اضحى التلغراف من لمازم الراحة الاهلية والعلاقات القارية والسياسية فلا يسته في عنه الا بشق الانفس وبها لا مزيد عليه من القانى والآرق . فان كان لراحة البال فيه فقية التلغراف لا نقدر ولن كان لتسهيل الاعال مزية فيزية التلغراف اشهر من ان تذكر . وكأن التلغراف اشهر من ان تذكر . وكأن التلغراف اشهر من اهالها من الرسائل التلغرافية كما يقاس التعمران فيقاس عمران البلدان بما لجن كل فرد من اهالها من الرسائل التلغرافية كما يقاس بانتشار البريد فيها ولولم بننج من درس الكهربائية الا التلغراف لكفي بو تنجية بعمو بها هذا الدرس فوق الساكن ولولم يستنبط في القرن الناسع عشر الاعذا الاستنباط المنازية على كل القرون السالقة ، ولكن التلغراف ليس الاستنباط الوحيد في الكهربائية بل فيها استنباطات أخرى تدانية قية وفي النور الكهربائي والطلى الكهربائي ونقل القوة بالكهربائية

اما النور الكهربائي (" فقد المحى على قرب عهدومن من لوازم العمران لا نارة المنافر والاعلام والسفن والشوارع والمعامل والمباني النسجة . وربما لا نعفق الآمال فننار بو المنازل الصغيرة كا تنار الآن بنور الزيت والغاز ولكنة قد حت شركات استخراج الزيت والغاز على انفاف اعالم فرخص الزيت والغاز حتى صار تمنها دون القلبل والنضل في ذلك للنور الكهربائي . والطلي الكهربائي ان لم يكن منة ننع الا ترخيص فمن الكنب فكفي يو ننطا . ونقل الفرق بالكهربائية امر" حديث ولكن تُنتظر منة تنامج كبيرة جدًا فيصير الانسان قادرًا ان يجمع القوات العظيمة الفائفة

 ⁽٦) ترى تاريخ النور الكررائي وكينة توليدو في الصفة ٢١٦ من الجلد الرابع و ٧٢٨ من الجلد النامن

مثل قرّة المد في الابحر وجريان الايهر وينقلها الى المعامل والمدن التي يكن استخدامها فيها .
وهل وقفت المخترعات الكهر باثبة على هذا الحد . اين التليفون الهايكر وفوت والتنضيض والتذهيب وما لا يحتى من الاساليب التي تُستَغدَم الكهربائية فهها ، بالامس اكتشف بعضهم اكتشاقاً بديماً اذا شاع ازال من المدن الصناعية اشد ما ينسد هوا ما ويكترر صفاءها و يذهب براحة اهاليها كالدخان وإنعار المتصاعدين من المعامل فان الكهربائية تكيّف الدخان وإلغبار بعد انتشارها وتجهمها في فسحة ضيفة فنينة فنيني الهياء منها ، ولكل يوم اختراع جديد وإستنباط مفيد .
والمظنون ان الاختراعات المنهاة تكون اعظر من الاحتراعات الماضية ولرفع شأناً

هذا من فييل الكهربائية اما الآلات العِارية ١٠ غدِّرث عنها ولا حرج وفُلْ في وصنهاماششت فهي التي نُحَدِّد الامة الصغيرة وفي التي تخرق اتجبال العظام وهي التي تحرث الارض وتروجها ونحصد المزرع وُنظِمنَهُ وَنَعْلِجِ النَّمَانِ وَتَسْجِهُ . وفي النِّي نطرتق الممادف وقمدها الــلاكمَّا ونسيَّر السفن في قلب المجار وتسوق المركبات في المدن والقفار وتصنع الآلات والادوات على اختلاف اشكالها . وإن اردت ان تعرف فضل الآلة البخارية وما حياتة عن الناس من الانقال قتأمل في ما بلي . ان في ولاية وإحدة من ولايات اميركا آكاتر من الف آلة بخارية من آلات المكك الحديدية قوديا تعادل قوة اربعة ملابين وخمس مئة الف عامل وفها من بقية الآلات البخارية ما تمادل قونة قيَّة مليون عامل فنزَّة آلاتها الخارية كلها تعادل قوة خمسة ملايين وخمس مثة الف عامل فكأن فيها نحو خمسة وعشرين مليونًا من السكان لان العلة لا يكونون أكثر من ربع الاهالي او خمسهم ولكن اهاليها لا يزيدون عن مليون ونصف فكأن قوة الواحد منهم قد زادت آكثر من محمدة عشر ضعفًا بوا. عله الآلات البخارية. ولو مُعمَّت الآلات المجارية واستعاضوا عنها بالعبيد للزم لكل وإحد منهرخسة عشر عبدًا ولكل بيت اربعون او خسون عبدًا . وفي الولايات المُقانَ كُلُّها من آلات السكك الحديدية ما تعادل قونة قوة منَّة وخمسين ملبونًا من العلة فكانَّ فيها ست مئة مليون من الانفس وكأنَّ اهاليها قد زادوا أكثر من عشرة اضعاف. هذا ناهيك عن ان الآلات المخارية تعل اعاله لا يتبسّر للناس علما اما ادقتها وإجكامها كغزل الخيوط الدقيقة وحوكبا وإما لعظها وإقنضائها شات من العالة بعلون معاكا في المطارق المجارية الكديرة ا لتي تطرق زُبِّر الحديد فان تنل الواحد منها قد يباغ ٢٥ طنَّا اي نحو ٢٨ الف اقة . وإما لان هك الاعال مَّا يستمرل على البشر التهام وكا في تسبير المراكب في المجر والمركبات في البر . فلاندري

⁽٢) ترى شرح التليفون في الجلد التالي

 ⁽٤) ترى وصف الآلات الجارية والمركبات النارية ، ح صورها في الجلد السادس صفة ٢٠٠ و٢٣٧

بعد هذا الميان باي لقب نليِّب هذا المصر أبعصر الكربائية ام بعصر المجار . وإنحق أن العمران المحاضر حيّ كبير المجار دمة وإلكربائية عصبة فلا يتحرك بدير من ولا يجا بغير فاك

وما أنه مخترعاً آخر من مخترعات هذا العصر بسوطاً في حدّ نفدو ولكنة عظيم الشاف جدًا وهو نظام البريد (البوسطة) المجديد فانك تكتب الآن الكتاب وتعنونة باسم صاحب لك في اقاصي اوربا او في اقاصي اميركا وناصق بو ورقة صغيرة تبناعها بغرش وإحد وتضعة في صندوق البوسطة وتمضي الى يبنك مرتاح البال وإنت على ثقة انه بحكل الى صديقك باسرع ما يكون من الزمان في المامن كل آفة كانك اعطيقة اباة بدا ليد ولو اردت ان ترسل هذا الكتاب من قرية الى أخرى تبعد عنها ساعة زمانية حيث لا بريد الاصطررت ان تستأجر رسولاً ببضعة غروش وتبيت مضطرب البال لئلاً بضبع كتابك في الطريق. وقد ترتب على نظام البريد نظام الربد نظام البريد وصول المال الى اسحابه مضهوناً من كل خطر

ولو اردنا ان تذكركل اختراعات هذا العصر واقتصرنا على ذكر الامياء فقط بالأنا بذلك المجلدات الشخمة ففي امبركا وحدها الآن مثنان وخمسون الف اختراع مبتون فلو شرحناكل اختراع منها بسطرين فقط بالاشرحيا اربعة عشر مجاندا مثل مجلدات المتنطف، وهذه الاختراعات لم تخلقها الصدقة ولا انتبا الاتفاق بل وجدت مبادعها بالنفتيش او عرضت للناس وهم في مهادين المجف فقبضوا على ازمنها وحولوها لاغراضهم الخنافة، وقد يعجب البعض من ان العلماء يكتشفون المخاش العلمية ولا يتنفعون بها ولا بنطبيقها على الاعال فيخنون العالم وهم فقراه وبرجمون الهشر وهم نعابي، ولكن هذا هو فحره، ويوم المجاذبهم محبة المال او طلب الشهن تصدأ عقولم ويصدون يكرمون التمقى في النضايا المجردة ولا بصدرون على اكتشاف المحقائق العلمية ولهذا قبل طالب علم وطالب مال لا يجنمهان

هذا ولم بزل الانسان في بداية عصر الاختراع فانه لم يكتشف كل قوى الطبيعة ولم يحقّر الله شيئاً يسيرًا ممّا أكتشف. فني حرارة الشمس من القوّة ما لا بُوقف له على حدّر وكثيرٌ منه بنع على الارض ثم يشع منها ولا بتنع به احد. وفي ضغط الهواء وحركات الرياح من القوة ما تنذهل منه العقول ولكن ما اقل الآلات التي تستخدم هذه القرّة ، وفي جوف الارض من الحرارة ما بغني البشر عن النم والمحتلب و ينني الانسان ولا ينني ولم يُستخدم شيء منه ، وقد استنت للانسان ان يصنع النوة والنيل والكنا و بعض المحواهر والمركبات الكياوية ولكنه لم بزل على

ای أجوز لصاحبوان ينفرد باستعالو

شاطىء الاكتشافات الكياوية وبحرها المؤسع منهسط امامة الى ما لا نهاية لة فيا ادرانا انة لا بصنع غدًا السكر والزيت وانحرير ويركب من جماد الارض مركبات تغنيه عن انحبوب واللحوم فيكفي نفسة مؤونة حرث الارض وزرعها وتربية المواشي وتسويها و بصير السلطان للعقل لا للذراع

تولُّداللغات ونموها

النبذة اكخامسة . في اشتقاق اللفات بعضها من بعض

ابنًا في النَّبَدُ التي ادرجناها في هذا الموضوع في المجلد العاشر من المقنطف ان اللغة لا نتولد مع الانسان بل يتعلّمها من الذين بربي بينهم ولكنة لا يقتصر على ما يتعلمة بل يتصرّف فيه بعض التصرُف بين تغيير وزيادة ونقصان. وإلآن نقول ان كل تغيّر حدث في اللغة احدثة اولاً شخص او اشخاص ثم عُرِض على الجمهور فقبلوهُ حالاً وهذا نادر او قاوموة وهذا هو الاكثر ولملقاومة إما ان تفضي الى رفضو والغائو او الى فبولو واستعالو ، ولنا في الحاضر دلول على الماضي لان في كل لغة من اللغات كلمات شابها بعض التحريف او التغيير وكلمات موضوعة وكلمات معجورة وكلمات مدخلة من لغات اجتبية وهذه الكلمات كلها معروضة الآن على المجمهور فإمّا ان يُشتها فنشبت وإما ان بنفها فتشبت وإما

وإذا امعنا النظر رأبنا ان لكل احد لغة خاصة به تختلف عن لغة غيره من ابناء جلدته بل من ابناء عشيرته وذلك لا ينحصر في النطاق بل يتناول الانشاء ابضاحي انه كثيرا ما يُعرف الكاتب بانشائه . وإسباب هذا الاختلاف بين الناس كثيرة اشهرها الفطرة والتربية وطرق التعليم وإنواع الاعال . وقد تقدّم أن الناس يقلّد بعضهم بعضا فاذا انفردت عشيرة في جهة من الارض وطال عليها الزمان وفي مستقلة بنفسها منفصلة عن كل العشائر قلّد اعضاؤها بعضهم بعضاً في ما يتازون به عن غيرم فيرسخ ذلك في لغتهم و يصير الحجة خاصة بهم . ترى ذلك وإضحاً في البلدان المنفردة ولاسيا في مدن سورية فالدمشقي الحجنة غير الحجة اليروتي وهذا الحجنة غير الحجة الطرابلمي وهذا غير الحجة الصداوي وهذا الحبة غير الحجة الما القرية الواحدة تختلف عن الحجة العلم القرية الأخرى ولاسيًا في جبل لبنان حيث المحروب الاهلية قد فرّقت بين الاهالي في الازمنة الفدية وإسباب المعيشة ميسورة لكل فريق منهم فلا بضطرون الى الاختلاط الكثير. وهذا الفرق بين الحجائب المعيشة ميسورة لكل فريق منهم فلا بضطرون الى الاختلاط الكثير.

والنفيرات المذكورة آنداً لا نشق اللفة الى لغات مختلفة ما دامت ضمن حد اللهمة اي ما دام الهم المؤدات ال

وتفصيل ذلك ان اللغة الجرمائية تفرّعت فروعاً كثيرة في ابام جاهليها ولبقت هذه الفروع ثنياعد وتباين حتى القرن السادس عشر لليلاد وحينند حدث في جرمانيا من المحوادث الدينية والسياسة ما عزّز فريّا من هذه الفروع وهو الفرع الذي تُرجِت فيه التوراة فصار لغة رجال السياسة ورجال الديانة وإنشرت فيه العاوم والمعارف فتغلّب على بقية الفروع النحي في بلاد جرمانيا. وإذا بني الفيد ن الجرماني جاريا بحراه الاست تلك الفروع وقام هذا الفرع مقامها كلها. وقبل ان تعزز هذا الفرع كان قد ابتعد عن الاصل فرعان آخران وها الفرع الانكليزي والفرع المولدي فقوي كل منها وصار لغة قاتة بنسها حتى أن الفرع الانكليزي انشر اكثرمن انشار الجرماني فروع أخرى فبل ذلك او بعن كالفرع الاسوجي والايسلندي ونحوها ، وحدث كل ذلك في ازمنة غير بعينة فيل ذلك او بعن كالفرع الاستدليانا عليه مًا في هذه اللغات من المشابهة لان المشابهة بين اللغات إمّان تكون جوهرية وفي في ما اذا كانت في المام والاخ والانتون وبعض النباتات والحيوانات ما يتنبه الناس بعضهم من بعضهم ولا يعتمل والدون وبعض النباتات والحيوانات ما يتنبه الناس بعضهم من بعض غالبًا او لا يستغرب والنسون وبعض النباتات والحيوانات ما يتنبه الناس بعضهم من بعض غالبًا او لا يستغرب وردود بهضو في لغنين مختلفتين بتوارد الخواطر لندرتو

مثال هذه المشابهة بين اللغات انجره انية الاصلكلة "اخ" فانها في انجرمانية انجارية الآن (bruder) وفي الانكليزية (brother) وفي الهولندية (broder) وفي الايسلندية (brodher) وفي الاسوجية (broder)

واللّفة اللانونية انتقارت في جهات اوربا وكانت قد انقسمت الى قسمين لغة الكنابة ولغة التكثّم كا سأتى بيانة سف الكلام على اللغة العربية فتعلّم اهالي فرنسا لغة الكتابة وليقوها على حالها الايها مربوطة بضوابط وروابط وكتب بليغة لا يسهل انخروج عنها وتعلموا ايضاً لغة التكلم وإستعلوها ومزجوها بلغتهم الاصلية وتصرفوا فيها اذ لاضابط يضبطها ولا رابط بربطها ولوس

فيهاكتب تحفظها فتولدت منها اللغة الفرنسوية وكذا فعل الاسبانيون والبرتوعاليون وسكات ايطالها من الايطالهين وغيرهم. وآثار هذا التغيير ظاهرة في اللغات المشتفة من اللاتينية فكلمة الخ في اللانينية frère وفي الاسبانية وفي الايطالية frato وفي الاسبانية وفي الايطالية frato او frat ولكن الكلمة الاسبانية والايطالية تخصصتابا لاخ الديني ولذلك صغرها الايطاليون للدلالة على الاخ باطلاقو وقالوا فراتلو واخذ الاسبانيون كلمة أخرى من اللاتينية وفي كلمة جرمانوس ومعناها نسيب وجعلوها هرمانو ودلوا يها على الاخ

ولدى امعان النظر تظهر المشابهة النامة بين كلمة اخ اللاّتينية والمجرمانية والبونانية والغارسية والهندية ويتريّن انها كلها من اصل واحد وهذا سنبينة في نبلة أُخرى وهذه اللغام كانت اولاً الحِبات من لغة واحدة فتباعدت لاسباب محلية وسياسية وصارت لغات مستقلة ثم تولّد في كلّ منها

اهجات وتباعدت وصارت لغات وهلز جرا

هذا ويليق بنا الانتفت قلباً ألى تاريخ اللغة العربية فتقول لما ظهر الاسلام كان العرب قبائل متفرقة وإكل قبيلة منهم لغة أو الهجة خاصة بها وكان الاختلاف بين هذه اللهجات قلبلاً الله المين المعبرية وإكل قبيلة منهم لغة أو الهجة خاصة بها وكان الاختلاف بين هذه اللهجات قلبلاً الا الين المحبرية كانت قد صارت بعينة عن بقية لغات العرب لاسباب محلية وسباسية، وسبب قلة الاختلاف بين لفات العرب في المحجاز وما جاورها هو كثرة ارتحال العرب وإختلاطهم بداعي المغزو والاسر وعكنهم على زيارة البيت الحرام وانشادهم الاشعار التي كانت تحفظ و يسير بها الركبان الى كل الاحياء فنقوم منام الكتب والمجرائد في حفظ اللغة و نشرها . فلو كانت بلادهم خصيبة وطرق المعيشة فيها موسورة وهم قبائل متفرقة لا تجمعهم جامعة الملك ولا الدين لاشتذ الفرق بين الهجانهم حتى صارت لغات متفرقة كا حدث لزنوج افريقية وهنود اميركا ، وإمحميرية نفسها ابتعدت عن العربية واستقلت بنفسها بدبب استقلال اهلها وقيامهم في المدن وإنصالهم بالاحياش وقيام الملك فيهم ازمانا طويلة

والظاهر أن الهدة قريش كانت اوسع الهجات العرب حين ظهر الاسلام الزولم مكة المشرفة وتوليهم سدانة الكعبة فلما نزل القرآن بلغة قريش انتشر التدن العربي بها فتغلبت على غيرها من اللغات وانضمت قبائل العرب تحت لواء الاسلام وصارت تضيف البها ما اختص بلغانها فقاله العربية من مجموع هذه اللغات او النهجات والذين دونوا العربية تحروا في تدويبهم المخالص منها بقدر استطاعتهم ولهذا تجد فيها الماء كثيرة للمسمّى الواحدكا في الماء السيف والناقة وتجد للكلة الواحدة معاني شنّى كافي الخال والعجوز وكل ذلك من باب المترجع كالا يخفى

مُمَ اصاب العربية ما اصاب غيرها من اللغات الشهيرة من قبلها كالمنسكريتية واليونانية واللاتينية اي ان العلم اتحصر في فئة من الخاصة فحافظت على اللغة وقواعدها وسار الجمهور في طريق التغيير والتبديل والتحريف لفلة انتشار العلوم بينهم فغميدت لغتهم بذلك وباختلاطهم بما جاورهم من الشعوب فصارت اللغة لغنين لغة الكتابة ولغة النكم كما في الى هذا العهد. قالرومان المتكلمون باللاتينية قام فيهم ملوك وشعراه اعتنوا بتدوين لغة التكلم فكان متها اللسان الطلياني و بقيت اللغة اللاتينية في مقامها العلمي وكذا اليونان دونوا لغة التكلُّم المشتقة من اللغة اليونانية . فكان منها اللسان الرومي وإما نحن المتكلمين بالعربية فلا نزال نهل لغة التكلم وننوي ان نلغيها ونعود الى لغة الكتابة . ويخالنا في ذلك كثيرون من الافرنج مثل الكونت كرلو دي لندبرج اللفوي الاسوحي واللورد دفرن السياسي الانكليزي وغيرها من يقول ان لا بدَّ من تدوين لغة العامَّة وإلاعتماد عليها كما دُوِّنت اللغة الرومية وإلا يطالبة ولما لطية وكما ندوَّت الآن لغات الشعوب الذين لاكتابة عنده. قال الاوَّل في نقريره في مجمع اللغويين بمدينة ليدن سنة ١٨٨٢ "انة لا بدَّ من ندوين اللغة العربية العامية في الكتب اذليس المتبر الاَّ دلالة الالفاظ على معانيها في اصطلاحات المتكلمين بها فان البلاغة المؤثرة في النفوس عند اتجاحظ هيمطابقة الكلام لمقتضى اكحال مع قطع النظر عن كونو موافقًا لقواعد المنحو او الصرف ولهذا جعل من البلاغة العامَّة الشعر المحون الممنى في مصر مجل زجل وكذلك الشعر الاحمر عند اهل الصعيد والموالي" الخ. وقال اللورد دفرن في التفرير الذي رفعة الى وزبر الخارجية بانكلترا من جهة مصر "وإخال ان التقدُّم (في مصر)ضعيف طالما ان العامَّة تتعلم اللغة العربية القصيحة حالة كونها لا نتعلم اللغة العربية الدارجة لان نسبة اللغة المصرية الدارجة الى لغة القرآن (الشريف) كنسبة الإيطالياني الى اللانيني"

وقد عرضت هذه المسئلة في المقنطف منذ بضع سنين فكان الرأي العام مخالفاً لندوين الغة العامّة فاغنلناها ولاسبًا لاننا وجدناها نتعرّض لمسئلة سياسية مهنة لا يكن للفنطف ان يجوض فيها . ولا يبعد ان يقوم من اهل الوطن من يُقدِم على تأليف كتاب طليّ بلغة العامّة فيفخ الباب للتأليف فيها كا فعل الشاعر بطرس دلي ثيني في اللغة الايطالية أو تزيد الرغبة في العلوم ولمامارف ويقلل ارباب المدارس من تعليم اللغة الفرنسوية والانكليزية ويزيدون اهتامهم بتعليم العربية فتقوى لغة الكتابة وتضعف لغة التكلم او يجدث امر اخر ليس في الحسبان . ولي أنه اعلم وهو مدير الامور

الامراض المعدية والوسائط الصحيّة

قد ابانت الخجارب الكثيرة ان آناء العلة الهل من معانجتها وإن العلاج الواقي انفع من الشافي واصح معوَّلًا . ولذلك كثر بحث العلماء عن حقيقة الاو بنة لعليم يعرفون ماهيتها فيتقول شرّها قبل الوقوع فيها وكان آكار بحثهم سية الكوايرا الاسيوية (اي الهواء الاصفر) وإنحتى التينويدية والدفتيريا (الخانوق) والسل الرثوي . فجاءت مباحثهم مكلّلة بالنجاح كما سجيي،

اما الكوابرا فلا مجنى على قرّاء المفتطف ان الدكتور كوخ المجرّماني قد اكتشف في المصابين بها نوعًا من الباشلس وإدعى انه سببها. وقد ابنًا ذلك بالتفصيل في المجزء الثاني من السنة الناسعة ورحمنا فيه صورة الباشلس المذكور ، وخالفة الدكتور كين الانكليزي هو واللجنة الانكليزية التي عينت للجث عن هذا الوباء في بلاد الهند ، والظاهر ان علّة الكوليرا لم يجمع عليها الاطباء حتى الآن وإن كان جمهورهم يوافق رأي الدكتور كوخ ويخالف رأي الدكتور كاين ، ولكن لا خلاف يبنهم في ان الوسائط العجية الحلية انها في الوسائط الفعّالة التي يُركن اليها في منع انتشار هذا الوبا وتخفيف وطأنو اذا انتشر ، فنظار الصحة أقدر الناس على منه و وتوقيف خطواتو اذا ساء م المجمور بالمجري على قوانين الصحة ، وحسبنا شاهدًا على ذلك ان له ثلاث سنوات في اوربا ولم يدخل البلدان التي تُراش فيها قوانين الصحة جيدًا ولا فتك فتكًا ذريعًا الأحيث مهل اوربا ولم يدخل البلدان التي تُراش فيها قوانين الصحة جيدًا ولا فتك فتكًا ذريعًا الأحيث مهل هذه القولين ، وفي ما قرّرهُ الدكتور غرانت بك في الصحة هم ؟ من السنة الناسعة من المتنطف عتى عن زيادة الأسهاب في هذا الباب

وإما الدفنهريا فلم بنيت حتى الآن ان تولدها ينوقف على حالة الهواء وإنما نبت ان حالة الهواء تؤثر كثيرًا في انتشارها فهي المد انتشارًا في الاماكن التي لا يُحرّق فيها الفم المجري منها في الاماكن التي يحرق فيها وفي الدوت الكثيرة الرطوبة منها في الدوت الجافة وفي النصول الرطبة منها في النصول الجافة وهذا يدل على ان سمّا نوع من النظر او العنن اللذين ينيان في الهواء الرطب الخالي من الدخان وهذا الم طويل الافامة مها كان نوعه مجمعية تطهير الغرف التي يقيم فيها المصابون بالدفئير با وكل ما يتصل بهم من الثياب والائات

والسل قد اكتشف الدكتوركوخ الباشاس الذي بولدة كما اوضحنا ذلك في السنة السابعة والمامنة فثبت انة من الامراض المعدية كماكان شائعًا في بلادنا ولكن لا بدّ من ان يكون جسم الانسان معرّضًا له بالورانة او بالاكتساب حتى يصاب به و با ان الانسان لا يستطيع ان يحكم

على نفسوانة غير معرّض له وجب عليو التوقي التام منه ، و باشلس السل موجود دامّاً في بصاق المسلولين وفي نفسهم ايضاً على ما بظن فلا بدّ من تنقية هواء الغرف التي بغيون فيها وتطهير كل فرشها ولتاثيما الما الاسباب الخارجيّة التي تعدّ الانسان لهذا المرض فهي رطوبة الارض التي تزيد رطوبة الهواء والاستمرار على استنشاق الهواء الذي تنفسه اناس كثير وون ، وقال بعضهم ان السل يكن ان يتنقل الى الانسان من أكل لحم الحيوان المصاب بو وذلك لم يشبت حتى الآن بالدليل الناطع ولكنة قربب الاحتال جدًا ولا سبًا اذا أكلت الصغار لحم الحيوان المصاب بانتدرُن

وقد ثبت الآن ان امراضاً كثيرة كالبرداء والقرمزية والدفتيريا نتصل جراثيها بالحليب عرضاً فتنتقل يو الى ابدان الذين يشربونة بل قد يمرض ًالانسان اذا شرب ليناً من بقرة مريضة ولا دافع لكل ذلك الاً اغلاه الحليب جيدًا قبل شربو

وثبت ايضًا أوكاد بنبت أن عدوى انجدري بكن أن تمند من المجدورين مسافة مهل أو أكثر أي انها نتقل بالهواء محمولة به وهذا بوجب أبعاد المجدورين وبناء المستشفيات التي يرّضون فيها بعيدًا عن مساكن الناس ، ولا بدّ من إعلام نظار الصحة العمومية بكل مرض معد ينشو في بيني من البيوت لكي بستاصلوا شافّنة قبلها بنشر وبعث البلاه

وقد عرف الناس ان الما وإله وإله في التأثير الاوّل في الصحة العومية ومنع الاوبئة او انتشارها . فالماه الذي يُشرَب في المدن بجب ان يكون جارياً نقياً وإذا فسد مرة بانصال الفاذورات يولم يعد صائحاً للشرب ايام انتشار الاوبئة ولا سمّا اذاكان راكدًا لان جرائبها نتصل بومن القاذورات وندخل ابدان الذبن بشربونة وقد ثبت ذلك ثبوتا ينفي كل ريب كما يمّناه في مقالة عنوانها الامراض الخميرية والهواه الاصغر أدرجت في السنة الثامنة . اما الماه المجاري المنزير فالخيطر منة قليل جدًا لغزاري ولان الهواه المتصل بو ينقيه من المواد الفاسنة التي تدخلة ولولا ذلك لنسدت مهاه الايمر العاويلة المارة في المدن الكبرة ولم تعد صائحة الشرب

التقليد فيالحيَّات

كتب بعضهم من رأس الرجاء الصائح الى جرينة نانشر ان واحدًا مسك حبَّة غير سامّة ولكنها نشبه الصل السام في تخطيط بدنها وشكل فلوسو ، ورأسها مستطيل لاكرأس الصل ولكنها اذا غضبت تنفخة ونمرّضة فيصير كرأس الصل نمامًا وتستعد العجوم وتعجم على خصها مجوم الصل ولكن لا انياب لها ولا اسنان ولا في سامّة على الاطلاق وإنّا تنعل ذلك ارهابًا لخصمها وهذا هو سلاحها في الدفاع عن نفسها

شفرول الكياوي

المعنا في انجزء الماضها لى الاحتفال العظيم الذي صار لهذا العلامة الكبير حيث تمت له منة سنة من العمر وقد رأينا الآن ان نذكر شيئاً من ناريخ حيانو فنفول

ولد مخائيل اوجبن شمَر ول في مدينة انجر بفرنسا في اكحادي والثلاثين من اوغمطس (آب) سنة ٧٨٦ وطلب العلم في مدرستها حتى اذا جاه عليو سبعة عشر عاماً مضى الى بار بس وانضمٌ الى قوكولين الكياوي وكان بساعدهُ في المخضار المركبات الكياوية . ثم المخذ ينقلب في مناصب التعليم الى ان خلف فوكولين فصار استاذالكجياء العلية ونيطت بو ادارة بستان النبات. فجعث في الكبياء وعلاقاتها بعل الصابون والشبع الابيض وصغ الانتجة وزراعة الارض ونحق ذلك من المواضيع العلية والله فيها كتباً ومها لات كثيرة ، وطبع اول كناب من كنبو سنة ١٨٠ اي منذ تمانين سنة ولم بزل حنى الآن يشتغل في المواضيع العلمية وبوسّع ابواب المعرفة و يذلل صمايها ويَّبد شعابها ويدعونف أحد طلبة العلم مع ان تلامذة تلامذتو صارول شيوطًا . وإذا وقف لشرح قضية من القضايا العلمية فكنيرًا ما يستشهد بامور لاحظها او قالها منذ سبعين اق المانين سنة . قال له بعضهم منذ سنتين او ثلاث أرأيت تشيل الرواية الفلانية في المرح فقال لم ادخل المراحج بعد موت نلما اي منذ خمس وخمين سنة . وسُئل عن شنة برد الشناء سنة ١٨٨٢ فقال لهار ابرد من هذا الثناء منذ تسمين سنة . وهو مع كبر سنوقوي البنية جيد الصحة غزير الشُّعرلا بندور بالثياب الكثيرة ولا يلبس شيئًا على رأسو الأعنة الضرورة الشديدة. بآكل غدامهُ الساعة السابعة صباحًا وعشاءهُ السابعة مساء وينعلل بينها بكسرة خبر بأكلها وهو قائم على علو ولا يقيم على كلِّ من المشاء والفداء الأعشر دقائق . ولم يشرب الخمر في حيانو ولا شرب الأ الماه التراح وقد يشرب قليلامن اليرة وشربة لها نادرجدًا

قال احد الكتّاب في جريدة اللانست الطبيّة زرنة سنة ١٨٧٤ فرأينة قاتمًا على عماد و يدثر كسرة خبز بأكل منها ولما نظرت اليو نظر الشعجب قال "قد طعنت في السن ولم تزل اشغالي وكتبرة فلا يمكنى ان اضع وقتي في الأكل"

مدا وقد عرفت دولة فرنسا وانجمعيات العلمية فيها وفي اوربا وإميركا فضل هذا الشيخ فاجازته بنهاشين الشرف والهدايا النفيسة واحتنلت بعيده كما تحتل باعباد ملوكها ولاعجب لانة ملك من ملوك العقول وقائد من قادة الافكار وخادم امين خدم العلم ورفع عاد العمران

الانتجار المتجرة

المد صدق مَن قال ابن مصر بلاد العجائب وموطن الغرائب فان اهرامها ومسلَّاتها وهباكلها وتناترانا ناوق وصف الواصارن وتهرها من اعجب الايهار وإقليها من اغرب الاقاليم ونباءيا وحيوانها كرِّث عابيها الدهور التاول فلم تفهِّر من حالها شيئًا . وطالما ناقت النفس الى مطالمة اخبارها وتنتُّد آثارها ومشاهنة ما فيها من غرائب الطبيعة ولاسبًا الانجار التي تحوَّلت صفورًا سَمَاء في الدر ور اكنالية فصبرَتْ على نوائب الدهر وما على نواثيهِ أصبر من الصغر . وهي الآن شرقي القاهرة وغربيًّا بنصدها السَّاج ورجال المعارف ويستعانونها عن اجباسها وإنواعها فنطق وُنُفُعِ وتخبر مختَها وخرها ولا تكتم شهتًا من دخيلة امرها . فقصدنا الأجمة الشرقيَّة سينح ليلة قمراً ومع صحبة أشربت قلوبهم حب المعارف وإنخذنا الشرق لنا امامًا والمنجوم اعلامًا فاجتزنا النرافة الكبرى ومررنا بين قبور الخلناء ودخانا ثبعب المتعلّم وصَّدنا في شامليء المجر القديم الذي كان غامرًا وإدي النبل في المعصر الجيولوجي المعروف بمصر الميوسين . فان في تالك الصخور الكلسيَّة التي نُقطَع منها المحمارة لبناء بيوت القاهرة آثارًا كثيرة ندلُّ على ان امواج البحركانت ترغي عليها وتزيد وحيواناتو تهيش في نخاريبها وتموت . وإوَّل من بيِّن ذلك في ما نعلم هو العلامة فراس ثمَّ نحقَّنة كثير ون من العلماء مثل شنينفورت وغيره . ولم نقف هناك طويلًا مخافةً ان يدركبا الحرُّ وحرُّ الصحراء لا يطاق فواصلنا الشرى ونحن نرى الممابل عن بيننا وعن شالنا كأنَّ الماء جرى فيها بالامس ، والمطر نادر جدًّا في جهات الناهرة ولكنة لا يندر وقوعهُ على قنن المنطِّم في فصل الشناء فينعم هذه المسايل ونيقي آثار جري الماء فيها من عام الى عام

ذكر الاستاذ هكدلي انه رأى هذه المسايل منذ يف وعشر سنوات وفيا هو بتعبّب من شدة مشابهنها لمجاري الماه اكفهر وجه السماه وسخّت الامتلار سمّا حتى "أنهرَت الصفاصف وحوّضت الاصالف" وبلّلت ثهامه الى العظام وعلّنه في الغزيوغرافيا (ا) علماً لا ينساه مدى الايام. وحقّت له ان هائيك التفار تمطرها السهاه فعلاً لا حكماً وثلك المسايل تجري فيها المهاه حقيقةً لا وقا وما زالت الطريق تميل بنا تارة الى الشال وطورًا الى المجنوب الى ان ضعفت درهره النجوم وتأهّب الصح العجوم وإسفرت الزهرة عن محبّاها و بدعص السرحان بذنيه وحبّاها و سحّبت المنافق

 ⁽١) علم انجغرافيا الطبيعية - والاستاذ هكملي كتاب مشهور فهؤ

بهد مولاها. آرِنَّا قد صرنا في نجد من الارض يعلو عن يحر الروم نحو الف من الاقدام وجهد مغبرة ارجائي مسودة حصبائي أقسم النبات ألا يضرب عروقة فيو وانحبول ألا بيبت في فيافيو . فقال لما الهذير انتم بين الخشب التحقير . فتركنا ازمة ركائبنا مع اضحابها وضربنا في نلك المهامه حتى اذا تنج وجه الصباح وأرسلت الغزالة اشعبها على تلك المبطاح وراً بنا الارض مكسوة بقطع الاختباب واجذاع الاشجار كأن حطابًا عبث بها بناه و فقت مها وشفقها وفرقها ابنى سبا ، ولكن ما كل سمراء تمرّه فقد وجد ناها اصلد من الصخر الاحم وما هي الا اختباب بليت دفائقها المخشية وطف النظر رأينا فيها نخار ب ولدى امعان النظر رأينا فيها نخار بب الدوس والديدان ما يكون عادةً في اشجار الآجام

ولينا في تلك الارض ساعنين من الزمان تتنقل فيها من مكان الى آخر ونرى ما لا يفدّر من الاعشاب المنحيرة وهي مختلفة الاشكال والاقدار من شظايا صغيرة لا بزيد ثقابا عن بضع فحمات الى اجذاع كيرة يبلغ طول بعضها ثلاثين فدماً ومحيطة ثماني اقدام فلكفر وهي ملقاة على بساط الارض معقّرة بالرمال مشقّة شقواً عرضية كما نشقق الاجسام الطويلة القصلة اذا ألفيت على الصعيد . ولونها مختلف باختلاف الرمال الحيطة بها من الابيض الرمادي او الاحر الوردي الى الاسود الغاتم او الكميت وصلابتها تنوق صلابة الصوّات ، وإمامنا الآن قطعة منها تشبه جر الدم في لونها وإلياقوت في صلابتها والبناء المندي ظاهر فيها ظهورًا تأمّا فلا نستطيع ان تتصوّرها غير قطعة من خشب المنهش او الخرنوب أو نحو ذلك من الاخشاب المحمراء . وإلناظر اليها يتومّ ان السكون تبريها بري القلم ولكن هبهات ان يعل بها الحديد وهي تخدّيش الزجابي كا يخدّش الزجابي الخديد وهي تخدّيش

والذين ذهبوا الى من الاجتقبلنا لم يجدوا في انتجارها المنتجرة لحاء ولا جذورًا ولا اجذاتًا قائمة قائفة قائفة فالخدوا ذلك دليلًا على ان المياه طمت عليها وعبثت بها فأبلت لحاءها وكسَّرت فروعها وقطعت جذورها وتركتها اجذاعًا جرداء ، وطريها الرمال فاستحال خنبها صخرًا و بني بناؤها على وضه الاوّل حتى ان العارفين بطبائع النبات الذبن بعرفون نوع الشجر من بناء خشبه يعرفون نوع هذه الاشجار من بناء خشبه يعرفون نوع هذه الاشجار من بناء خشبه يعرفون نوع الشجر من بناء خشبه يعرفون نوع

و بُعده هذه الاجمة عن القاهرة نحو ساعنين وهي الى الشيال الشرقي منها . وقد ذهب الدكنور شقينغورت الى ان المجارها تمت حيث هي الآرز على الاتربة الكلسيّة التي كانت في عصر الا يوسين ثم خسفت بها الارض وطمرتها المياء فذاب التراب الذي كانت قائمة فيه فارتمت وعبثت بها امواج الماء فكشّرت الحصانها وقطعت جذورها وأبلت قشورها ثم شخصت الارض أانة أن بداءة عصر المرسين ونضب الماء عنها فأصحت على بساط الارض كأنها الثلاه النتلى في موقعة من مواقع النال . وأسفت الرياح وامواج البحر الرمال عليها فتطرعها وجعلت دقائق السلكا من الرمل نقوم منام دقائق اتخف البالية الى ان استحالت كالها صخورًا صوّائية ، وقد جرى على هذا المدهب السروليم دوسن المجهولوجي الذي زارها ه البلاد منذ ثلاث سنوات ، و وإفنها الاستاذ مكلي في كينية الاستحالة ولكث خالفها في منبت هذه الاشجار وعنت انها كانت نابئة في البلاد العالية من اصوان الى السودان فقلعنها السيول وجرفتها مباه النيل في عصر المبومين كما المديد المديسي نفتاح الاشجار الآن من غابات اميركا وتجرفها وتلفيها في اجوانو فقط من في طريقها ونقطعت اغوانو فقط من في عامل المدينة في الموانو فقط من في المدينة الم

. هذا من قبيل الاجمة الشرقية اما الاجمة الغربيّة فعلى ساعنين من اهرام انجيزة وقد اخبرنا الدكتور غرانت بك انه ذهب اليها مع السر رتشرد اون الطبيعي المشهور فوجد انتجارها مثل انتجار الاجمة الشرقيّة وبحث السر رتشرد اون في بناتها فوجدها من ذوات النلقة الواحدة ومن ذوات الناقتين ولا بدّ لمن يذهب اليها ان يأخذ معهُ ما ومظلّة لانها في قنر اجرد لاما وفيو ولا افياء. وفي وادي الذيل آجام أخرى منحجرة وكلها من عصر واحد على ما يظهر

وقد اكتشفط أجمة منحجرة في اميركا نسمى اجمة اربزونا مساحتها نحو الف فدّان وفيها نحو مليون طن من الاشجار المنجرة . وإشجارها قد صارت حجارة كرية من العقيق والبشب لوقوعها في اراضي بركانية وطول البعض منها . أنه وخمسون قدماً ودوره ثلاثون قدماً فاكثر . ومنها شجرة مدودة فوق وادعمة ٥٤ قدماً وعرضة ٥٥ قدماً وإلظاهر من الشجرة طولة مئة قدم و يختبها الصخر الرملي من طرفيها . وليست هذه الاشجار كام بصفاه العقيق والهشب ولذلك ترى الصنّاع يغالون بالصافي منها فقد اشترى بعضهم قطعة طوطا ثلاثون قيراطاً وقطرها اربعة وعشرون قيراطاً بخمس منذ ربال

هذا و يا حَبَّذا لو تام في البلاد المصرية من يُعرِّى المجت عن آثارها الطبيعيَّة من ابناعها كما قام منهم من يجت عن آثار المَرَب فيها

انجنون وانجرائم

ضيًا مجلس انس مع فئة من اهل الأدب التجرين في علم القانون فجرًنا الحديث والحديث الدوشيون الى مستلة من الكبر مسائل هذا العصر ألا وهي مستلة الجراع والجنون واختلاف الفضاة والاطباء فيها وتباين آرائهم في مبادئها ومبانيها فتانس كلٌّ في مضارها بجسب مذهبو العلي وكان

المد يك مفتضبًا لان الموقف لم يكن موقف جدال ولا الميدان ميدان نزال. فلما انفضّ المجلس خطرانا ان نزفّ بعض ما جكي فدو من عرائس الافكار ونقرتها بما اطلّعنا عليه من اقطال الماحثون في هذا الموضوع عمانا ان نحبّ علماء الذانون على المفوض في هذا المضار تنحرك اللاذهأت وترويحًا للخواطر فسطّرنا المعاور التالية جاعلين جلّ الاعتماد فيها على مباحث القوم ولا نضمن لها الخلوص من الانتقاد لان المسئلة لم نزل في حيز البحث ولم تَقَرّ في سجل الحقائق

قام منذ بمدر جمهور من الاطباء ولاسيًا علماء النسيولوجيًا العقلة وإدّعول ان الانسان قلّما برنكب جرية وهو في صحة عناي بل الفالب انه برنكب انجرية مدفوعًا اليها دفعًا لحال يعتري دماغة وهذا الخال اما خاصّة لازمة او عرض مفارق . فالانسان بذلك غير مختار وإذا كان غير مختار فهو غير مطالّب بما ينعل ولا يجوز عناية على امر لا يطالب فيه

مثال ذلك أن رجلا المه قطع رأس رجل نائم أيرى ماذا ينعل أذا استيقظ وهو مقطوع المراس. فاذا بلغ الميله من الانسان عذا المبلغ فلا يجوزان يعاقب على فعلو ولا فائنة من العقاب و وذلك يصدق الله أفيا أذا كان الجاني معتقدًا اعتقادًا لا يحكه دفعه بأن رجلاً آخر عازم على قتلو فقيلة هو دفاعًا عن ننسو والدفاع عن النبس واجب والظاهر أن ادلّه الاطباء على وقوع الخلل في الدماغ قاطعة وهجهم دامغة والنضاة لا يبار ونهم في ميدان لا يستطيعون مجاراتهم فيوفرسلمرن لم بوقوع الخلاف الم بوقوع الخلاف المهورة وهنا موضع الخلاف بين الفتين وعليو مدار الكلام

يقول الاطباه وغيرهم من نصراه الجانين ان الشريعة لا تنتم من الناس انتقاماً بل تو ديم تأديباً فاصنة بالتأديب افادتهم فاذ كان الخال في عقولم فالتأديب عبث والواجبان يستماض عنه بالعلاج العلي الذي يدني الخال ، وهذا أقوى دليل يعتد عليه القائلون بنع عقاب الجانين ولذلك ننظر فيه فتقول ، أذا أدعى المعتدون على هذا الدليل أنه ما من أحد من المجانين يستنيد من العقاب انكرنا عليهم الدعوى لئلة الاستقراء وضعف الاستدلال ولأن الاستدلال على النقيض أقرب الى الاحتال ، وإذا سلّوا أن بعض المجانين يستغيد من العقاب فلنا وهذا شأن العقلاء أيضا فقد تبين بالاحتماء أن الذبن يدخلون العين قلما يخرجون منه احس حالا منهم وقنها دخلوم لانهم يعاشرون المجرمين فيه فيتعلمون منهم اساليب جديدة لارتكاب الجرائم ، وقلما شبن انسان لاجل جريمة ارتكبها الا وأسين بعدها ، فاذا لم يجز عناب المجانوت لانهم لا يعاقبون يستفيدون كلهم من العقاب لم يجز عناب العقلاء أيضاً والارجج أن المجانين بعلمون أنهم لا يعاقبون كا بعاقب العقلاء ولذاك يندمون على ارتكاب الجرائم باشد عزية والذين خَبروا احوال الجانون جدا ررافهوه في المارستانات بعلون ان مديريهم بأخذونهم بالترغيب والترهيب والوعد والوعد بحب درجانهم في الجنون، فهم من هذا الفيل مثل العقلاء، والفرق بوث النربيين ان المجانون ليس لم غالباً من انضهم ما يرديهم عن المحارم فهم في مغزلة توجب الثقفة عليهم لا اطلاق العنان لم ليرتكبوا من الجرائم ما لا يستطيع العقلاء ارتكابة بل قد لا تجوز الثقفة عليهم لانهم يتقصدون الشر نقصداً. ذكر القاض سنفن الانكليزي ان رجلاً مجنوناً اسبة دوق م امرأنة بالاستركين أي يتزوج بأخرى ، فهذه الجرية قبهة في ذاتها وفي غاينها وما من احد يشق على هذا الجنون او يرقى لحالو والارج انه لوكان في كال عقاو لنعل هذه المعلة على المناهم على ارتكاب الجرية . فالخوف من العقاب موجود سنة نفسه ولكن المحرك لهذا المخوف على مروجود نصب عنيه على ارتكاب الجرية . فالخوف من العقاب موجود سنة نفسه ولكن المحرك لهذا المخوف غير موجود نصب عنيه

قال اللورد برمول ما مؤداهُ أن عناب الجانين بجب أن يكون اشد من عناب العقلاء لان العقلاء لم من انتسم وازع قوي يزعم عن ارتكاب المارم فلا يضطر وإزع الشريعة أن يشدّد عليهم المخذير وإما المجانون فوازعهم ضعيف ولذلك تضطر الشريعة ان نلوم يوظينتها ووظيغة الوازع العقلي معًا حتى تستطيع ان تردعهم عن ارتكاب المحارم . وإذا عكست فلك نَقَالُها مَقَل رجل له ولدان واد حسن السيرة والسرين بَرِّ والديه لا بخالف لها امرًا الا نادرًا وواد عفوق مسرف لا يخلص من جرية حتى يتع في أخرى فنال ابوها للاول انت بره عاقل حسن الاخلاق فاذا ارتكبتَ جريمة قاني اناصُّك عليها وقال للثاني انت فالد الاخلاني فلا فاثنت من قصاصك ولذلك لا اقاعثك . فيا قول نصراء المجانين في هذا الرجل أيصوَّ بون ما فعل ام مخطَّعونه . أيَّ لَيس الاجدر بوان بعدد الثاني بالعناب آكارمًا بتهدُّد الاول لانه أميل الى الشرمن الاول وقد بجثجٌ نصراه المجانين حججًا طو بلة ويضربون لك الامثال النادرة لكي يخرقوا حدود القانون بما يفرضونه من الشذوذ . قال بعضهم ما قولكم في رجل موسوس سوّات له نفسه انه اذا قُيل صِّبرًا بامر المكومة عال السمادة الابديَّة فقدل انسانًا آخر لنوال هذا المأرب فاذا قُعل سية جريرته فما الفتل له بعقاب لانهُ طالب له وراغب فيه بل هو امنيَّه نُمَّاها. وقال آخر ما قولكم في امرأة موسوسة تنلت اولادها لكي يصعدوا الى الماء وفي لا تبالي بنفسها قُتِلَت أو بفيت حبَّة ، والجواب على ذلك ان هذه الحوادث نادرة جدًّا فلا يجوز الاخلال بقانون عام من اجلها . هذا ناهبك عن إن الرجل المذكورهنا قد اظهر بفعلهِ انهُ شرس الاخلاق طَّاع لا شفقة في قلبهِ ولا حنق يستبع اراقة الدماء طماً بنول ما سوّلت له نفسه الخينة فبجب ان لا يُدُّنَّق عليه ولا يعامل بالحنو

والمرآة رانكانت في محل الشنقة الآان الشريعة لا تبررها لابها عامت ما فعلت ونتصدته نتصدة وما قول فصراء المجانوت في رجل قرد الى الفكة لاجل جرية ارتكبها فدافع عدة المحامي بقولو الله ولد من والدين سبتي الاخلاق فاسدي العالماع مجوبين في الحارم وقعل الررائة لا ينكر فكل ما فيو من الميل الى ارتكاب الشرور اتصل اليو بالارث من والديو فهو غير ملوم عليوكا انه غيرملوم على قصرقامتو وحرة لوتو فهل يبرر ونة لانة ورث الميل الى الشرور ورائة وما قولم لو قام المحامي عن رجل آخر وقال الكرك المرحم من دهرو ما تعودا "وهذا الرجل الذي ادافع عدة قد عُود سد نعوه اظفاره على ارتكاب المجرية الفلانية فيحد من نفسو دافعاً يدفعة اليها جبرًا حق لا يستطيع مقاومته ولو اراد . فا قول فصراء الجانون أيبررون هذين المجرمين ، فان الورائة الذين لم يحسن عبد يهم أو ليس الاولى ان يعتر ماحد لخلل في عقلو كا لا يحسن ان يبر وليقص في عهديه الذين لم يحسن من يور وليقص في عهديه ولنساد في اخلاقه ، وهب ان حالة تدعو الى الشنة قالشقة لا تدعو الى منع العماب ولا الى الوساد في اخلاقه ، وهب ان حالة تدعو الى الشنة قالشقة لا تدعو الى منع العماب ولا الى مخيها

وكثيرون من المجانين لا بسخنون الشننة كدوف المنتدم ذكرة وكذاك الاسمق كينو الذي قتل كارفيلد رئيس ولايات اويركا وكذاك المجنون الذي رمى ملكة الانكليز بالرصاص منذ عهد غير بعيد فانة لواصابها لوجب قتلة لا محالة بل ربما وجب تعذيبة ايضاً ارهاباً لغيره من الجانين الذين يقصدون الشهرة بالنعدي على الملوك والعظاء ، ومها اختانت احوال المجانين وتتوعت جرائهم أندعهم محرقون البيوت ويسرقون الخازن ويقتلون الناس فال كنت لا تدعهم وجبان شردعهم بالقصاص وإن كان القصاص وإجباً فعلى م تجعلة اخف من قصاص العقلاء وعلى م لا تعاصم بالقتل اذا قتلها متعددت كما نقاص العقلاء والارج انة لوعوقب المجانين كما يُعاقب العقلاء لفل المدعون المجنون وقلّت جرائهم

وهنا ممثلة أخرى جرّ البها اكديت المشار اليوسية صدر هذه المقالة وهو هل يجوز عقاب الانسان اذا كان لا يتفع من العقاب والظاهر ان يعض عاماء القانون ينعون ذلك مع ان البشر جروا عليو من قديم الزمان الى الآن في كل اعالم ومعاملاتهم بل هو ناموس طبيعي تجري عليوالطبيعة نفسها فان القصاص هو ايقاع الالم والاطباء يوّ لمون عضوا غيرمصاب لكني تبرأ الاعضاء المصابة و يقطعون عضوا معتلاً لكي لا يتد الاعتلال الى باقي الاعتصاء . والتلاحون يقامون شجرة

لكي تنتفع بقية الاشجار من قلمها ، والملوك يجمعون نخبة شبان بلادهم ويعرضونهم للموت الزوّامر لكي يحفظها بدمهم راحة بلادهم فان لم يكن في قصاص الانسان فائدة له كما في تعل القائل المتعد ففيه فائدة لكثير بن غيرو ، والاجتماع الانساني الذي هو جسم حيّ يدعو الى قطع العضو المصاب اذا كان في قدمله فائدة لمبقية الاعضاء

وخلاصة ما نقدّم ان انجنون لا يُخلص المجاني من المقام فيعاقب المجنون كما يعاقب العاقل. وإن العقاب واجب على مستفته ولولم ينلهُ منهُ نفع

الخوف والشجاعة وإنجبانة

عرّف فلاسنة العرب الخوف بانه انفعال في النفس بعرض من توقّع مكرور وإنتظار محذور. وقالوا ان الشجاعة تحدث من كانت حركة النفس الغضية معتدلة تطبع النفس العاقلة في ما نفستاة لها فلا تعج في غير حيمها ولا تحمى اكثر مًا ينبغي لما (١٠). وإنها اي الشجاعة فضيلة ، توسطة بين رذيلتين احداها الجبّن والآخرى التهور. أما الجبّن فهو الخوف في ما لا ينبغي أن يخاف منة وإما النهور فهو الإقدام على ما لا ينبغي أن يُقدّم عليه ، والذين بحثول في الخوف جعلوا بحثهم من الوجه الادبي فنظر وإلى ما يجوز وما لا يجوز فيه ومعالجة النفس من دائه ، او من الوجه الطبي الطبي فنظر وإلى اعراضه ومداواة البدن من تاثيره ، وقلّ من بحث فيه من الوجه العلمي الله في كا بحثول في غيره من الوجه العلمي الله المنافق كا بحثول في غيره من الوجه العلمي الله المنافق المنا

الخوف انفعال المحق تعريفة على ارجه فإمّا أن يعرّف ببعض اسبابه كما عرفة فلاسفة العرب على ما ذكرنا و إمّا أن يعرّف ببعض اعراض كما يعرّفة الاطبّاء و إمّا أن يعرّف بنتائج وعواقيه كما يعرّفة الاطبّاء و إمّا أن يعرّف بنتائج وعواقيه كما يعرّفة علماء الاخلاق. وهو معروف عند كل احد بشهادة وجدانه فالخائف بشعر من نفيه بحال مخصوصة لا يشعر بها عند زوال خوفه. وإذا اشتدّت هذه الحال فيه ظهرت علاماتها عليه ظهورًا بيمًا حتى طالمًا نفن في وصفها خناذيذ الشعراء ومشاهير الخطياء وإحسن تشيلها لحول المصوّرين والمندبن ، ولولا ضبق الفام لا وردنا طرقًا من اقوالهم فيها على أننا نقتصر على الحقيق منها . فالخوف انفعال ترتعد له الفرائص و يرتعش المجمد و يقتعر المجلد وينتصب الشعر وشتخ

⁽١) جمل فلاستة العرب قوى النفس ثانًا القوّة الناطئة وآنها التي تستعملها من البدت الدماغ - والقوة الشهوية وآلها التي تستعملها من البدن الكد - والقوة النفسية وآفها التي تستعملها من البدن القلب - انظر كتاب عهديب الاخلاق للرازي - ولا يخفي ما بين قولم هذا وقول المدتين للخنقين من الاختلاف

جذورة ونفسو اصولة وتجلق العينان ويتسع الناظران وترتجف اليدان وترتخيان وتفلُّ الرجلان وتطفطق الاسناف ويُعبَّق اللهان و بصغرُ الوجه وتكفيرُ الجبهة وتضعارب المحمة و ينعبس الصوت في المحتجرة وتجري على البدن قشعر عرة كذوب الله من فنا العنق الى اختص القدم ويخنق العلب خفوةًا شديدًا كانة بحاول شق الصدر والخروج منه وقد يكاد يقف عن المخفوق فيتضابق الخاتف تضابةً عظها عظها . هنه اكثر اعراض الرعب الشديد وفي تخف بخفته وتريد بازدباد شدته حتى لقد تبطل حركة القلب فبغي على الخاتف و بندران بطول الاغام فيقتل من هو فيه

وهذا الاناهال الدديد من الخوف والرعب وما بصحية من الاعراض المذكورة بحدثان في الانسان على غير رضاة وإختياره فانها مستلكن عن الارادة غير خاضعين لحكمها وإنما بجدثان بفعل وإنفعا لَ في الجهاز العصبي يُعرّف عند علماء النسبولوجيا بالنعل المنعكس. فكل الاعراض المذكورة افعال منمكمة سبق ذكرها في كتب النوم. وقد سَّاها ريشه النرنسوي الذي اعتمدنا على قولو في كثير من هذه المغالة بالافعال المعكسة الطبيعية . وإنما قبَّدها بالطبيعية ليخرج افعالاً أخرى معمكسة وصفها وسيّاها بالافعال المُتعكمة العليَّة . ولاظهار الفرق بين هذه الافعال وتلك نأتي بَمَلَ على كلِّ منها . فمثال النمل المنعكس الطبيعيُّ اتساع بوُّبوه العين في الظلمة وتضيُّقهُ في النور . فذلك لا بدُّ منهُ سوالا اراد،ُ الإنسان او لم يردهُ عَامَهُ او لم يعلمهُ لانهُ يتوقَّف على تاثير النور في بعض اعساب العرن ، وبيانة انذا أصاب النور اطراف العسب البصري المعروفة بالشبكية اتَّر فيها تاثيرًا بنقل على ذلك العصب الى الدماغ حتى يصل الى عُمَّدَ فيهِ تسمَّى الاجسام الرباعيَّة . فنناثر هذه العند يما نُقِل اليما على العصب البصري، وتردُّ الناثيراو تعكسهُ على عصب آخر يما ل لله العصب الثالث حتى توصله الى قرحية العين (وفي ما ناوَّن منها) فتنقيض بو النزحية ونضبِّق البوُّبوء حتى نقال النور الداخل منهُ الى العون . وكذلك اذا قلَّ النور على العين يسع المروبوه بالنعل المنعكس المتقدم وصفة كل ذلك والمقل بعيد عنة وإلارادة عاجرة عن النعرُّض له بتعطيل او إجراء. والاعتبادكة على تأثر الاعصاب وعكسها التأثير من عصب حن كمصب البصر الى عصب حركة كالمصب الحرّك للنزحية حركة القبض والسط. فهذا فعل منعكس مستقل عن الارادة تمام الاستقلال الآانة بوجد افعال منعكسة أخرى تخضع لحكم الارادة بعض الخضوع ولكن استبناه الكلام عليها ليس من غرضنا في هذه المتالة فلا نزيد على ما نقدم

ومثال النعل المنعكس العقلي انحناء المجنديّ في ساحة القنال عند سمعهِ طنين الرصاص المطلق من البنادق. فانحناقُ مذا فعل منعكس محضّ لان انجندي ينجني حال سمع الطنين قبل ان يخطر لله ان يجيد عن طربق الرصاصة . ولكن انحناه أد لا يخلو من النعثّل وذلك لاّنّ الطنين نفسة لا يحدث هذا الانحناء ولوكان اشدٌ من صوت الرصاص كثيرًا . فانحناه المجندي انماكان لما تفرّر في ذه و من ان الموت الأحمركامن وراء ذلك الطنين فلا يرّ باذنو حتى يكون اثبلاف الافكار قد نبّه النفس الى احداث حركات الانحناء فخدث قبل ان يفكّر في الرصاصة الحدثة للطنين او بتروّى في عاقبتها لو اصابتة او في طريق النجاة منها

و بنالة ابضا ما يعتري الناظرين من الوجل والاضطراب عند حدوث امر وخيم العاقبة كا لوكان بهلوات بلعب على حل فانقطع الحيل به فجأة فالناظرون ينذعرون والناظرات بصرخن و برتعدن والشديدات الانفعال منهن بقعن مغشيًا عليهن . وذلك كلة بحدث من فعل منعكس غير مطاوع للارادة . ولكن رؤية انقطاع الحيل لا تكفي لاحداثو مجرّدة عن التعثّل اذا نقطاع الحيل لا يحدث شيئًا من نلك الافعال المنعكسة اذا حدث في احوال أخر وإنا بحديها اذا كان قد نقرًر في النفس انة يفضي الى قتل انسان او نحو ذلك

فالفرق بين النعل المنعكس الطبيعي والنعل المنعكس العقلي هو ان الاوّل خالي من كل أثر للنعثّل والادراك والناني غير خالي من ذلك . فالاوّل بحصل من التأثير الواقع على عصب من اعصاب الحسن منعكما الى عصب من اعصاب الحركة دون ان ينبه مركزاً من مراكز الادراك في الدماغ فالفعل فيو يكون بقدر التأثير ، وإما الثاني فجصل من تأثير بقع على عصب من اعصاب الحواس المخمس فينتقل الى الدماغ فينه مراكز التعثّل والادراك ثم يتعكس الى اعصاب الحركة ، فالفعل فيه لا يتبع مقدار التأثير مخلاف الاوّل

فاذا تأمّنا في خوف البشر وجدناة فعلاً منعكما عقلًا محمّوبًا على امربن: الاوّل انفعال في النفس يشعر به الانسان وهو الشعور بالخوف والآخر افعال منعكمة طبيعية حاصلة من اضطراب الجهاز العصبي بذلك الانفعال وامتداد اضطرابه الى جهاز الحركة وغيره في البدن بخيدث من امتداده الى القلب تعطّل نبضائه في قوم و تزايد البضان والخفقان في آخرين ومن امتداده الى العضلات ارتعادها وارتجافها . والى الغدد اللعابية تعطلها عن افراز اللعاب والى الامعاء انقباضها ، والى الاوعية الدموية في الوجه انقباضها فيصغر والى الحدقة انساعها والى النعية امتفاعها وجمودها ، وقس على ذلك حدوث بقية الاعراض التي سبق وصفها ، والحوف يشترك فيه الانسان وسائر الحيوان ، والظاهر ان أكثر الحيوانات بختلف خوفها عن خوف الانسان في كونه لا ينفس الانتعال الذي يشعر به الانسان عد الخوف بل بقتصر على النعل المنعكم الطبيعي المشار الهو آنفا ، فيكون الاشتراك في الافعال المنعكمة الطبيعية .

وإما الانفعال فيشارك الانسان فيه بعض الحيوان فيبلغ اشدَّهُ في الانسان ثم بقلُ شيئًا فشيئًا في المحيوان بحسب انحطاط ادراكم عن ادراك الانسان، وعلى ذلك فالرُّتب الدنيا من الحيوان لتأثر من الشيء الخيف فتجنبه بنعل منعكس مجرَّد دون ان تشعر بالخوف والرتب التي فوقها تجنب المخيف بفعل منعكس ايضًا ولكنها تشعر بالخوف شعورًا يتزايد فيها بقدر تساميها في سلَّم المحيوانية حتى بيلغ غايته في الانسان رأس المخلوفات

ومع ان الرتب العليا من البهائم لا تخلو من الشعور بالخوف فألظاهر انها لا ندرك سبب ذلك الخوف فالدجاجة تخاف الثعلب وربما شعرت بخوفها هذا . ولكنها تخافة بالسليقة لا لعلمها بانة ينترسها ، والفرس بخاف صوت الرعد و يشعر بخوفو ولكنة لا بخافة لعلمو ان الصواعق نقتلة وقِسَّ عليه سامر البهائم لتصور عقلها بخلاف الانسان فانة لسعة عقلو يدرك سبب خوفوكا يشعر بالانغمال الحاصل منة

وتأثير الخوف في الناس والباغ مختلف فيزيد البعض قوة وسرعة ويذهب بقوة الآخرين وحركهم وعليه قال بعضهم امن الخوف قد يكون جاحين على المخفلين وقد يكون وحركهم وعليه قال بعضهم امن الخوف قد يكون جاحين على المخفلين وقد يكون قيد بن عليها ، فرمة النين مترافقهن ببغنها اللصوص في مسيرها فيشند كعبا احدها فيغر فرار الفلي ويقذف بنفسه عن الشواهي ويثب فوق العوارض ويقنم ما ينكص عن الوقوف امامة حال اطتنانه وهدو روعه ، وتحل عزائم الآخر وترغني مفاصلة وتخور قواة ويرتبط لسانة فلا يستطيع حراكًا ولا يغوم بنفت شفة ، فيكون الخوف في الأول سبا لنجاق وفي الثاني سبا لهلاكه ولا يخصر هذا التأثير في البشر بل بعثر سائر الحيوان ايضًا كا في الظماء والارانسالتي تطاردها كلاب الصيد والطيور واليهائم والزحافات التي تسطو عليها المجوارح والكواسر على انواعها وإنحلال عزائم الحيوان خوفًا يضرُّ بعضًا منة ويفيد بعضًا فان من الحيوان ما يفيدة النهاوت وتما السكون النجاة من عدقه كا يفيد غيرة الفرار من مخالب مفترسه ، فبعض الحشرات اذا وُخِرَت المناه عن الحركة و بدت عليها علامات الموت فنفاوت لطلب النجاة ولا موت بها ، وقد نقوا الطرائد اذا انقطعت عن الحركة وحاك المجاد في سكونها ولا سبًا اذا كان لونها كلونوكا في المجل ونحوه من انواع الطير

والسبب في اختلاف تأثير الخوف في الناس والبهائم هوحال الجهاز العصبي فيهم فقد اثبت الشهير برون سيكار انه اذا أثر مؤثر خارجي في الجهاز العصبي فإمّا ان يعبّعهُ وبزيدهُ نشاطًا و إمّا ان بصرعهُ و يذهب بقوته و ببطل عله . والخوف مّا يؤثر في الجهاز العصبي هذين التأثيرين والغالب انه اذا اشتد جدًا على الانسان صرعهُ وذهب بحركتهِ ونشاطهِ وإذا كان دون ذلك

شدَّةً زاد الانسان نشاطًا وقوَّةً

قلنا ان النمل المنعكس العقلي لا يكون بقدر قوة المؤثرات اكنارجية فطنين الرصاص مثلاً. يبعث المجدي على الانحناء حالكون المؤثرات التي هي اقوى منة كالاصوات الشديئ لا تؤثر قيه شيئاً من ذلك ، ونقول الآن أن هذا الفعل يتوقف بالاكثر على حال الانسان وقبولو للتائر ، وعليه فشدة الخوف في الناس لا ثنوقف على ما يؤثر الخوف فيهم بل على بنيتهم هم وفبولم للناثر والانفعال ومعلوم أن قبول الناس للتأثر والانفعال متفاوت فلذلك يتفاوتون في المخوف ايضا، فالذبن ينفعلون قليلاً يكونون من ذوي التجاعة بالطبع والذبن يتفعلون شديدًا يكونون من المجيناء بالطبع. ولهذا كان الاطفال والنساء اجبن من الرجال طبعًا وكان ذوو المزاج العصبي اجبن من ذوي المزاج البلغي طبعًا ، وكان بعض البهائم اجبن من بعض إيضاً

قائنهاعة تكون المبيعيّة في بعض الناس وإنجبانة طبيعيّة في غيره . وإنت تعلم ان ما كان فطريًا لا يعتبر فضياة ولا رذيلة فلا فضل لمن فطر على الشجاعة ولا عارعلى من فطر على المجانة كا انة لا فضل المجميل على جال صورتو ولا عبب على الفج تفجها. وإما الشجاعة المهدودة من النضائل فينبني ان تكون شجاعة كنسبها الانسان بالجهد والسعي لها في طريفها وسياتي معنا ان الشجاعة لهانوعان آخران ولكنّ الفالب في اعتبار الناس ان يعدّوا كل شجاعة فضيلة و يعتبروها الميض المخوف فالشجاعة والمحتوف المجرية و يدّمون المجرية و يدّمون المهود وهذا ظلم والمتحجان الشجاعة والمخوف غير متناقضين لزوما فرب المراق عصية المزاج تكون من المجمع النساء وإنهنهن جنانًا وفي مع ذلك لا ننا الك عن الاجفال والارتماد والخوف الشديد لعوارض لا بهائي بهاغيرها اذ في بالفطرة شديدة الانفعال ولا قدرة لها على تغيير وها الانفعال الذي يو الشعور بالخوف والنجاعة أن يؤيز بين الامرين اللذين يخضعنها الخوف وها الانفعال الذي يو المنوف وها المنعكمة النوب بها اعراض المخوف وهذه المناس المنعكمة النوب بها اعراض المخوف وهنوها من الافعال الآية و بعضها خاضع للارادة كنوفيف حركة الرجاين عن الفرار وإمساك وغوها من الصراح ونحوها و فلنظر في قلنظر في الامرين لنرى ابن يسمح أن يسمى المناتف شجاعاً وجبانًا والكنعال المنعلة في المراح وخوها و فلنظر في المناهال المناهال الآية و بعضها خاضع للارادة كنوفيف حركة الرجاين عن الفرار وإمساك الصوت عن الصراح ونحوها و فلنظر في قلائلة شجاعاً المورين لنرى ابن يسمح أن يسمى المناتف شجاعاً الوجيانا والمناهال

اذا عرض للنفس ما تخافه تأثرت وإنفعات انفعالاً مخصوصاً لا يسكنه العفل ولا تخدهُ الارادة . ألا ترى ان بعض الناس يسمو علا الحدراكا ولا مجتمئ ان يُقدم على ما يُقدم عليه الطفل الصغير. فقد ذكران بعض من اشتهر بالعقل والذكاء لم يكن مجتمئ على الترول في قارب مع

تحققو سكون البحر وإنساع القارب و براعة الملاّحين وقصر الامد . وما ذلك الاّلضعف الدليل والبرهان عن اخماد الغمالو وإحكان روعو . وقد ببلغ الانتمال بيعض الناس مبلغًا لا يتناد فيو لدليل ولا يقبل اقداعًا. والارادة ننسها لا حكم لها عليو فحاولة اسكانو بمقد النية على ذلك عبث". ولعل العادة احسن علاج الدعند ضعف الارادة فان مَنْ بعناد امرًا لم يُجَّفهُ ولو كان من اشدٍّ الناس خوفًا. فقد حكى بعضهم انه كان يتعد مواطن الخرف فيقف فيها ويجل نفسهُ على المخاطر العظيمة بالنعرُّض لها وبركب البحر عند اضطرابه وهجانه ليعوَّد نفسهُ النبات في المخاوف. وعلى ذلك ترى اهل الصناعات من المجع الناس في صناعاتهم كالمجري في ليلة العواصف والانواء فانه يثبت فيها طيّب النفس قوي انجنان حبث ينزع الابطال وترتعد فراتص انجبابرة ﴿ وَكَالْاطْبَاءُ والهرَّضات في الاويَّة والامراض المعدية . والكياويين والصيادلة في معاملة العناقير السامة طلواد المؤذية. وركَّاب المراكب الهوائية في اختراقهم الجو وركويوطبةًا عن طبق . ومصارعي الموحوش ومتسلق الشطاهني وإلاحادير وإلداملين في معامل البارودفقد رُوي عنهم انهم لطول معاطاتهم البارود يأ انونه فلا يخافون شرَّهُ فيضرمون الناريجانيو ويدخنون التبغ حواءٌ ولا يتنعون عن مثل ذلك الأكرهامع علهم بما فيومن المخطر والمول العظم. فبالعادة يزول الخوف من اهل الصنائع والحرف فيقدمون على ما مو الموت والمخطر العظيم بقلوب آمنة وشجاعة يُضَرب بها المثل. فهان شجاءً "مكتسبة بالعادة وإنه الاف المحاوف فكأنَّ تعوُّدها قد صارفي الانسان طبعًا فصيرة شعاعًا

الآان هذه النجاعة تكون محصورة في امر واحد او امور فليلة فالمجري الذي لا يخاف هجان المجر ونزول الانهاء ربًّا خاف إناه افل الوحوش قوّة بمكس مصارع الوحوش . فان العادة نقلل انفعالة بوَّثرات معينة وليس بكل الموَّثرات فيبقى عرضة للانفعال بوَّثرات أخرى، وكثيرًا ما يكون النجعان طبعًا كذلك فان منهم من يتأثر ببعض الموِّثرات ولا يتأثر بغيرها ، بل ان الانسان المواحد قد تختلف حالة في المحقة والمرض والجوع والشبع والمحر والبرد الى غير ذلك من العوارض، والاعتلاف حالو في الصحة والمرض والجوع والشبع والمحر والبرد الى غير ذلك من العوارض، والاعتلة على كل ذلك كثيرة، فقد قبل ان قائدًا من اشجع فوَّاد اوربا لم بجسر في زمانه ان بغض ذبالة السراج باصبعو خوفًا من احتراق اصبعه وكان يلقى الابطال و فقم المعارك بقاب لا بهاب الموت، وحكي ان آخر كان لا برى محابة المركز على الموت احتراث المؤلف وان آخر خاض اخركان لا يرى الدم الآاعتراث الاغاه فلما حضرته المنية تلقّاها غير خائف، وان آخر خاض المعاوف المجر والبرولم يبال بها ولكنة لم بجتري ان بنم وحدة في الطالام ساعة من الزمان، والبعض عناوف المجر والبرولم يبال بها ولكنة لم بجتري ان بنم وحدة في الظالام ساعة من الزمان، والبعض

يخاف الماه دور غيرو وآخر انجبال دون غيرها وآخر السموم وآخر الافاعي الى غير ذلك مّا بطول استفراقُهُ . وكل انسان بعلم من نفسهِ ان الخوف بشتدُ عليهِ منعدًا او جاتعًا حين لا يشتدُّ مرتاحًا او شبعان الى غير ذلك مّا يثبت تنارت انتعالهِ باختلاف احوالهِ

وما يزيد انفعال النموف شدَّة قُونا الفَيْل والانتباء في الانسان فقوّة التمثيل تلبس الصور السيطة على العقل حتى تجعلها في غاية التخويف والارهاب كما بحدث كثيرًا للاطفال ومن قويت فيه المخيِّلة ، فالطفل برى الورقة البيضاء لهاذ فنريه إياها المخيِّلة شبعًا ايض قاتمًا من الغير ملتمًا بأكفانو فيخافها خوقًا شديدًا وما في الأورقة لم يكن يعبأ بها لو لم يوهمة الخيال، ولما كانت القوة المخيِّلة من الاسباب التي تزيد الانسان خوفًا فضعنها قد يكون سببًا لتقليل المخوف وعلمو فكثير ون يعدُّون شجعانًا لضعف التقبيلة فيم ، ولا ندري أيمها افضل أنشجاعة المذكورة أم النوة المخيَّاة فكل منها نابد في بابها فوائد لا يستغني عنها

وإذا اقترن القيل بالانتباء اشند العوف في الانسان كثيرًا لان شأن الانتباء الى امر توضيح صورتوني النفس وترسيخ اثروني الذهن وإظهارو للعقل أبين اظهار حتى برى الامر الصغير الحقير كبيرًا خطيرًا . انظر الى رجل قمت تشكُّهُ بشوكة كيف بخاف ألمها ويحذر شكمًا كأنها سنان رمح في يد مطاعن ولو شككته بها على غير انتباه منه الدا لما بالى بل ربالم يشعر لها بألم. فالذي حَوَّفَهُ مِنهَا هِو تُوجِيهِ انتباهِ والبِها . وكذلك من بتوقع حدرت مكروه ويتامّب لملاقاتو فطول انتظاره لحلوله بزين حُوفًا على خوف حتى لند ينضي ذلك الى مونهِ توهُمًا. قبل ان رجلًا قُضي عليه بالموت لجريمة ارتكبها فسلمة انحاكم الى بعض الاطباء ليحقنوا تأثير اكنوف فيوعلى شرط ان يُطلَق سبيلة اذا ـَلم . فاو نوع وعصبول عينيهِ وجملول بتكلمون في امانتهِ بانزاف دمو قصفًا. فريطول عهده وإخذوا يقطرون عليه ماه فاترًا ليوهمونُ بنزف دمو . وكانوا بقولون كلُّ هنيهة انظر ولم ما ائدٌ اصفرار وجهو وما اضعف نبضة فقد دنا اجلة . فصدِّق كلامهم ولتوقعو الموت اشتدُّ خوفة فهو حتى بطل على قلمه فتفاني نبضة ولرتعد جسدهُ وسال العرق منه ومات خوفًا دون ان تراق قطرةٌ من دمو. وقيل ايضًا انه حُكِيم على جندي بالفتل فعصبول عبنيهِ وإركموهُ وإطلقوا عليهِ بنادق ليس فيها رصاص فوقع ميتًا. وإنما مات من الخوف لتوقعو الموت وتوهم اطلاق الرصاص علمهِ . قالانتباه والنَّقيُّل قوتان معجبتان لانفعال الخوف فنجعلان قليل الخوف شديدهُ . اما التحيُّل فغير خاضع للارادة وإما الانتباه تحاضع لها ولكن اذا هاجت الانفعالات هجانا شديدًا وإشندّت افعال المخفِلة فنقوى على الانتباه ولا يقوى عليها ولذلك لا تستطيع النفس ان تحولة الى جهة أخرى ولا نقدر على اخراد الانفعال الحاصل من الخوف

والخلاصة ما نقدُم ان انفعال الخوف في النفس غير خاضع للارادة بل مستقلٌ عنها فيعدث ابتداه عند حصول ما تجديثه، وهو ، تفاوت في الناس بحسب فطرتهم وعوائدهم كما نقدم . ولمّا لم يكن للانسان طاقة على احدائه وإسكانه فيه فلم يكن من العدل ذمة عليه او مدحه على عدمه ولا ان يعدّ القابل الانفعال شجاعًا والشديد الانفعال جبانًا باعتبار ان الشجاعة فضيلة والجبن رذيلة

وبعد الانفعال الافعال المنمكسة . وهذه قد قلنا أن الارادة تسلّط على بعضها ولا نسلط على المنس الانفعال المحتمد الآخر فالتي لا نساط عليها تشبه في حكمها الانفعال المحاصل في الننس من توقّع المكروم كخنقان القلب مثلاً فاصفرار الوجه وإنتصاب الشعر وارتعاد النرائص ، وهذه لا تنافي الشجاعة ولا تُعدَّ في الانسان من دلائل انجبن وإلناس يتفاوتون فيها كما يتفاوتون في الانفعال . ولما التي نتسلط الارادة عليها فهي طوع أمر الانسان والشجاعة المعقبة تعتبر في تسلَّطه عليها وإنجانة في تغليها عليه وخلع سلطانو عنها

فهينا سر الشجاعة والجبانة. فالشجاع الذي تُعَدُّ شجاعنة فضيلة هو من قويت ارادتة وإشندت عزينة فصار اذا وقف في موقف الخوف ينظر الى ما هو واجب او ما هو محمود متلاً فيثبت من اجلوحتى اذا همت الرجلان بالفرار الزمنها ارادتة بالثبات وإذا همت اليدان بالارتخاء شددتها على الاحتيال وإذا حاول انجم الانحناء من طريق المخاوف آكرهنة الارادة على الانتصاب واللقاء. فالشجاعة قاتمة بتغلب الارادة على الافعال المنعكسة التي مجدتها الخوف والجبانة قائمة بتغلب تلك الافعال المنعكسة التي مجدتها الخوف والجبانة قائمة

وإذا قبل فكيف تعلب الارادة على نلك الافعال قلنا بتغليبها انفعالاً على انفعال فمنى هاج انفعال المنفية على انفعال المنفية على الفعال المنفية النفعال المنفية النفعال المنفية على الفرار ولكن الارادة المنفية عن ذلك باختيارها باعثا آخر ضدَّهُ مثل مراعاة الوجب اوحب الوطن او رعاية الصيت والمروءة اوحب الشرف او الرغبة في النواب او المحذر من العقاب او غير ذلك من البواعث التي تعج في النفس انفعالات مضادة لانفعال المنوف فيلة بذلك على النبات حين يدفعة المنوف الى الغرار

فينضح ما نقدم أن النجاعة التي يجد الانسان عليها أنما تحصل من حكم أرادتو على بعض الافعال المنعكمة المحادثة مع الخوف وهذا الحكم لا ينافي تأثر الانسان من المخوف وإنفعالة به ولا اضطراب احشائه وتنفير حالها . بل قد يكون الانسان من اشجع الابطال وبلني الموت باسماً ونفسة مع ذلك تجيش وقلبة يخاف وفرائصة ترتعد وركبتاه تصطركان . ويوافق ذلك قول الشاعر

اقول لها اذا جشأت وجاشت مكانك تحدي او تستريبي نجشأ الدنس وجيشها دليل انعال الخوف والافعال المنعكسة الآلية التي لا تسلط للارادة عليها ،
وقولة "مكانك تحدي او تستريبي" دليل الثبات وتغلب الارادة على الافعال المنعكمة غير
الآلية باهاجتها في النفس حب المجد او الراحة واختيارها كلاً من هذين الباعثيت والعمل يو
ورفضها الخوف وما يبعث عليه من الفرار وهذا هو عين الشجاعة وعنوان النضيلة ، ولوغلبة
جشأ النفس وجيشها فنكص عن النقاء وفر" من ساحة الفنال لكان جبانًا لا يستحق المدح ان لم
يستحق الملامة

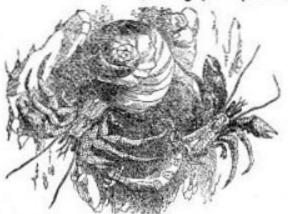
فالنجاعة ثلنة انواع شجاعة طبيعية تكون في من قلّ تأثرة وضعف انفعالة من المخاوف . وشجاعة مكنسبة تحصل في الانسان من تعوَّدهِ المخاطر واستنداسهِ بالموحشات فلا يؤثر فيه خوفها وشجاعة حنيقية اوادبية تكون في من مجاف ولكن يتغلب على خوفه بقوة ارادته وشدة عزمه والثالثة في المعتبرة عند اتخاصة من الفضائل والمفضلة عندهم على ما سواها . وعليه فاحسن علاج للجبن تعوُّد المخاطر والاهوال وتربية الانسان على حب الفضائل وكره الرذائل ونقوية ارادته حتى بقدم على مارسة الأولى وإجناب الثانية

وكّنا نودًان نستوفي المجت عن الانفعالات المشهة النفوف وعن فوائده في الوقاية من المهالك والمخاطر . وعن اسبابه والاحوال المنوية له مثل انجهل بالامور والوحدة والظلام وغيرها ولكن الكلام على ذلك بطول والمقام ضيق فحسبنا ما نقدم

السرطان الناسك

مَن يدرس طباتع المحيوات وبراقب الاطوار التي بتنبّب علبها والصور التي يتغّص فبها والحبّل التي يستخص الله والحبّل التي يستخدم النوال معيشته وتكثير نوعه والدفاع عن ننسه ينف وقنة المندهش وبهتف مع صاحب الزبور قائلاً ما اعجب اعالك با رب كلها بحكة صنعت مقدا السرطات الناسك بخلق قادرًا على السباحة لابسًا درعًا ننبه هجات الاعداء ثم لايشي عليه زمن طويل حتى ننصر رجلاة ويضعف عن السباحة وترق القشرة التي على مؤخر بدنه فلا تعود تردأ عنة ضها فيسعى لنسه والسعى مشكور حتى في المحيوان الاعجم و بلجأ الى صدفة من صدف الحاز ون فيقضي فيها بقية حياته كا ترى في الشكل الذي على الوجه النالي

و يظهر ما بيَّنة العلَّامة اغاسر ان هذا السرطان يتصد الاصداف المثجورة والمسكونة على حدَّــ سوى · قال انة ربَّى بعضها الى ان بلغت زمان احتياجها الى الاصداف فطرح لها اصداقاً بعضها هجور وبعضها مسكون باكلازين الحرة فنفرّفت السراطين بينها في الحال وجعلت تقلبها وتنفحها من افعلها مكان وحفلت تقلبها وتنفحها من افعلها أغنار النان منها صدفتين فارغنين ودخل كل صدفة وتردد فيها مدّة كانة بجنبر مدخلها ومخرجها ثم استفرّ فيها وكذا فعل غيرها. اما السراطين التي اصابت الاصداف المسكونة فاقامت على ابولها متربصة الى ان ماتت الحلازين التي فيها نجعلت تمرّق ابدامها وتأكلها حمى نظفت الاصداف منها فدخلنها وإقامت فيها



ولا يُعلَم باي قرّة نفصد هان السراطين مساكن غيرها قال بعضهم انها تفعل ذلك بالوراثة وقال غيرهم انها تفعلة مدفوعة اليو بنوّة آلية فانة عند ما ترق درعها نضطر أن تلجّ الى مكات يقيها فلا نفتصر على اختيار الحلازين بل تدخل نخاريب الصخور ايضاً . ولكنّ تخصها للاصداف والقيام على افواهها الى أن يموت الحيوان الذي فيها ثم تمزيقها بدنة واكلة كل ذلك مّا يرجّج أن لها بعض الارادة والتبصرة فنفعل ما تفعل بهما ولا أنه اعلم

مدرسة يابان وصر تجاحها به دخلت بلاد بابان النجاح من ابوا بو فارنت في عشرين سنة الى حد فصر عنه كثير غيرها من مالك المشرق في مئة سنة موشوا هد ذلك كثيرة جدا اوردنا بعضها في السنين الماضية وهاك شاهدا آخر وهو مدرستها انجامعة فان هاى المدرسة نقسم الى خسة اقسام قسم للشريعة وقسم للطب وقسم للهندسة وقسم للبيان وقسم للعلوم وعلى كل قسم من هاى الاقسام رئيس من اليابانيين انفسهم الذين انفنوا العلوم والننون ، ورئيس المدرسة كلها باباني تعلم في مدرسة ايدنبرج باسكتلندا ونال اسى انجوائز فيها . فان ملك يابات ارسل كثيرين من شبان بلادم الى اوربا وإميركا فتعلموا العلوم والننون ورجعوا الى بلادم وتولوا ادارة الاعال الى فيها . وهذا سر نجاحها السريع

بابُ الزراعة

خلاصة الخلاصة

قي علاج دود النطان

منذ نحو سنة ونصف طلبت الينا جرينة الاهرام الغراه ان نجت عن علاج لدود الفطن ونوافي القراء الكرام بما تقصل اليوبالجت. فذهبنا الى افرب مكان فيو قطن مضروب اي الى شبرا الكيرة وراقبنا الدود مدة وعلمنا انه من اللبلات وجربنا فيو زبت الكاز مسخلها باللبن الحلو وباللبن الحامض ومزوجاً بكثير من الماء وجربناة ايضاً مزوجاً بماء الرماد فوجدناة في كل حال بيت الدود سريعاً فاستبشرنا بسهولة العلاج ورخص تمنو وخلوم من المخطر على المشر والحيرانات الاهلية وكتبنا رسالة سية هذا الموضوع الى جرينة الاهرام الغراء تشرت في المعدد الصادر في ٢٦ يوليو (غوز) سنة ١٨٨٥ وصفنا فيها الدود وذكرنا طريقة العلاج هذه وطرقاً اخرى مثل قطع الاوراق التي بكون بزر الدود عليها وجمع الدود وقتلو وحاية العصافير التي تأكل الدود والمحشرات التي تبيض في بدنو ولم يكنا ان نستطرد النجارب حيثله لبعد المكان وذهاب احدنا الى بر الشام ، ولكن بعض الفراء الكرام تناول هذا الموضوع والمخن زبت الكاز وفي كل حال كان الدود بموت حالاً والقطن لا يتضرر بشيء ، وقد ادرجا خلاصة امتحاناتو في وي كل حال كان الدود بموت حالاً والقطن لا يتضرر بشيء ، وقد ادرجا خلاصة امتحاناتو في اجزاء عفائة من المقتطف

ومنذ منة ارسلت لجنة جمعية المحصولات المصرية الى ديولن الزراعة باميركما تستشيره في امر دودة القطن المصرية وكيفية علاجها فبعث اليها بكتاب كبير بجنوي على نفريرات مطوّلة في وصف الدودة وطرق علاجها . ثم ان اللجنة المذكورة بعثت الينا بهذا الكتاب في الواخرشهر (سبتمبر) فاطّلعنا عليه وجمعنا خلاصتة وسندرجها في اجزاء متوالية وهذه خلاصة اتخلاصة

- ان الدود الامبركي من عائلة الدود المصري ولكنة ليس من نوعه
- (٦) ان انجع العلاجات التي استُعمِلَت للدود الاميركي في مركبات الزرنج السامة ومتعوق نبات البيرثرم وزيت الكار السخلب باللبن انحلو او باللبن انحامض او الهزوج بالرماد

- (٢) ان زيت الكاز من ارخصها ثناً وهو آمنها استعالاً لانة لا خوف منه على البشر ولا على
 انحيط نات الاهلية
- (٤) ان من طرق العلاج جمع الدود وحاية الطيور التي تأكل الدود واتحشرات التي
 تأكلة او نبيض في بدنو
- (٥) لم يُعتبد في الكتاب المذكور على قطف الاوراق التي عليها بيض الدود لان بيض الدود لان بيض الدود الامركي يكون منفرةًا على اوراق كثيرة وقد لا يكون منه الا بيضة وإحدة على كل ورقة بخلاف بيض الدود المصري عانه يكون منجهاً على الاوراق فيكن جع هنه الاوراق باقل صعوبة (٦) قد ذكر في الكتاب انهم المخنول علاجات أخرى مثل الحامض الفنيك (الكربوليك) ونقاعات بعض النباتات فوجد ولم انها عدية النفع وسيظهر كل ذلك باكثر ايضاح من الخلاصة الآنة

هذا و بسرنا ان ما امحنَّاهُ وإشرنا بوجاء مطابقًا اتم المطابقة لما امحنهُ وإشار بو علماه الزراعة في اموركا وما ذلك الآلان امتحاناتنا وإمتحاناتهم مبنيَّة على بعض النضايا العلمية المفررة

دود القطن

خلاصة نقرير ديولن الزراعة باميركا

لا يخفى ان جعية الحاصيل المصرية أرسلت الى حكومة اميركا تستشيرها في امر الدود الذي بلي بو القطن المصري فبعث البها ديوان الزراعة باميركا كتابًا كبيرًا حاويًا وصف دود الفطن الامبركي والطرق التي استُملت لعلاجه و والكتاب كبير انجم فيو خس شة وخسوت صفحة عدا عن ست وستين صفحة حاوية صور الدود وتشريجه وصور اعدائو المختلفة والديدان التي تلتبس به والآلات المختلفة التي استُعلمت لاهلاكم و وهو يجنوي خلاصة اشغال ديوان الزراعة في هذا الباب من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٥ وما قرّره لله العلماء الباحثون في هذا الموضوع في اميركا وفي اقطار المسكونة . وقد بعثت الينا لجنة الجمعية المذكورة بهذا الكتاب أكي نطلع عليه وظخص منة ما تهم معرفتة اهل هذا القطر فلخصنا منة ما يأتي وإضننا اليه ملاحظات كثيرة دعا اليها المقام

الدود الذي بضرب النطن الاميركي على نوعين نوع بأكل الورق وقلّما ياكل غيرهُ ويسمونة دود النطنونوع بآكل الورق وإنجوز ايضًا وإشد فعلو في انجوز فانة يخرهُ ويأكل لبَّة ويسمونة دود انجوز وهاك وصف كلِّ منها

دود العطن

دود النطن وإسمة العلمي (Aletia xylina) من عائلة الليليّات (Noctuidæ) من صف الحرشنية الجناح (Lepidoptera) وفتكم شديد جدًّا فان خسارة النطن الامبركي السنوية منة تبلغ من عشرة ملايين ريال الى ثلاثين مليون ريال وللمدّل خسة عشر مليون ريال.وهاك طرفًا من وصفو العلمي

البيض * بيضة هذا الدود خضراه صنراه مستديرة عدسية قطرها سنة اعشار المليمتر عليها خطوط شعاعية متعرجة غائرة قليلاً . تضعها النراشة على ظهر الورقة اب على جانبها المخبه الى الارض وقلّها تضعها على وجهها وإلغالب ان تكون البيوض قليلة على الورقة ولكنها قد تبلغ ٤٠ بيضة . ويخرج الدود الصغير بعد وضع البيض بثلاثة ايام او اربعة ولكنّ ذالم بخناف باختلاف الحرّ والبرد

الدود به الدود دقيق صغير الراس بطنة ايض بضرب الى الخضرة وظهره مخلوطها لاخضر والاسود وعليه نقط سود منشرة صغوقا من رأسه الى ذبيه وفي كل نقطة شعرة قصيرة وحولها دائن بيضاه والزوج المقدم من ارجله المخلفية قصير جدًا فلا يدوس عليه والذي وراء وكون طول الدودة ولذلك بقوس ظهره في مشيوكه من ارجله المخلفية قصير ابني تضرب الكرم في برالشام. ويكون طول الدودة حينا تغلس مليمترا وسنة اعشار المليمتر وحينا تبلغ اشدها نحو اربعين مليمترا . ومنة حيامها من السوع الى ثلاثة وتبقى غالبا على ظهر المورق حتى بعد السلخة الثانية المائنة بالمادة العلرية التي في المورق غير ماسة الاضلاع وقبل ان تسلخ السلخة الثانية الاوراق وتصعد الى مطمها وتأكل الاوراق الطرية وتنقل من ورقة الى أخرى اما بخيط من الحرير او بنفض نفسها نفضاً برميها مسافة طويلة قد تبلغ قدمين . وهي تفضّل آكل الورق ولكنها تأكل المجوز ايضاً عند الحاجة مبندئة من ظاهر المجوزة ، وقد ياكل بعضها بعضاً ، وحتى الآن لا يُعلَم انها تأكل نباتًا آخر غير القعلن طاهر المجوزة ، وقد ياكل بعضها بعضاً ، وحتى الآن لا يُعلَم انها تأكل نباتًا آخر غير القعلن

الزينر فه حيما نبلغ الدودة اشدها تصنع لنفسها شرنفة ضمن ورقة من ورق القطن بعد ان تطويها عليها وتنضم على نفسها وتغلظ وتصير زبرًا له في ذنبه كلاليب بشقيت بها. وبيني الزيز نحواسبوغ في الطنس اكمار ونحو ثلاثة في البارد ثم بصير فراشة . وإذا لم تجد الدودة ورقة قطن تصنع شرنفتها فيها تصنعها حيثها اتنق وقد تصير زبرًا على ظاهر الارض ولكمها لا نغور في الارض كما نفور دودة النطن المصري

الفراشة * طولها من طرف الجناح الماحد الي طرف الآخر اذا كانا مبسوطين من قبراط

 ⁽١) هذا الدود الح جلئ خس مرات وتسى اونات لخ انجلد عندنا صوماً

ولَّىن الى قبراط ونصف ولون ظهرها النالب زيوني يضرب الى الازرق او البنامين وعلى ظاهر المحماسين الكيرين خمسة خطوط او سنة عرضية متوجة لونها خمري او احمر وفي كلّ من المحماسين المحاجون نقطة بيضوية سمراه فيها نقطنان صغيرتان. وهذا الغراش لهلي يعاير في اللهل ويسكن في المهار وجناحاة الكيمران يغطيان الصغيرين تماماً وهو واقف. وتبيض الانلى بعد خروجها من الزيز يهومون الى اربعة وتستمر على وضع البيض ليالي كثيرة متنابعة ومجموع بيضها نحو اربع منه بيضة . وطعامها المادة المحلوة التي سق اضلاع ورق القطن وأزي الازهار و بعض الاتمار المحلوة فانها تفزها بلسامها وتمتص عصارتها وفي تطير مساقة طويلة في اللهل او في ايام الغيم وقد علم انها طارت مسافة مثني ميل . وتشتو اي تبقى حبه فصل المشناء وتحديث في الاماكن المستورة الى ان بزول البرد فنطهر ونبيض على القطن حالما بظهر في منتصف ابريل (نيسان) والنوج الاي ان بزول المرد فنطهر ونبيض على القطن حالما بظهر في منتصف ابريل (نيسان) والنوج

وقد شوهد هذا الدود اولاً في اميركاً سنة ١٧٦٢ وهو مجتلف عن دود التطن المصري من اوجه كتيرة اعظمها ان دودهُ ادق من دود القطن المصري ولا يختبي في الارض عند اشتداد حرّ التهار مثلة ولا يصير زيزًا تحت التراب الى غير ذلك من اوجه الاختلاف التي تظهر مًا نقدم دود الجوز

دود انجوز وإسمة العلمي (Eloiothis armigeria) وهو من اللهلبات ايضاً من صف المحرشفية انجناح و يظهر اولاً على الذرة ثم بتقل الى القطن وغرضة الاول انجوز ولكة يلتهم كل شيء. وفعلة ذريع جدًّا فيتلف به ثاننا غلة الحقول التي يدخلها . وهو متشر سني الولايات المحتق المحتق وجزائر الهند الغربية وإميركا انجنوبية وإنكاترا وفرنسا وإيطالها وجرمانها وجوبي افر بقية وجزيرة مادكسكر وشهاني الهند و بنكا لا وجاقا ولسترالها وزيلندا انجد ينقواماكن أخرى. ولا يقتصر طعامة على الذرة والقطن بل بأكل العامل (المبندورة) واوراق التبغ والفليظة والفليظة والفليظة على الدرة والتعلن بل بأكل العامل كنيرة . وهاك طرفًا من وصفو

البيض * بيضته بيضاه مصفرة قطرها سبعة اعشار المليمتر وتكون وحدها على ظهر الورقة او على وريفات الجوز او على ظاهر الكاس وتنفس بعد ثلاثة ايام الى خمسة من وضعها. والفراشة الماحدة تبيض خس منه بيضة

الدود # الدودة الصغيرة سمراه الاون وتأكل من حيث تولد ولكنها حالما تكبر قلبلاً تأخذ تنقل من مكان الى آخر الى ان تلافي جوزة فتخرها فاذا كانت الجوزة صغيرة ذبلت وسقطت اما الدودة فتنتقل من جوزة الى أخرى حتى تيس جوزات كثيرة وتدخل الجوز الكير فتأكل كلَّ ما فيهِ وإذا لم تجد جوزًا اكتنب بأكل الورق وقد بأكل بعضها بعضًا بشراهة بل قد تأكل غيرها من الديدان. وتبلغ اشدها في عشرين يوءً وطول البالغة نحو اربعين مليمرًا وقطرها سمة مليمرات . وحين تبلغ اشدها ننزل الى الارض وتصنع فا سربًا ماثلاً طولة من ثلاثة قرار يط الى سئة وتجملة وإسعًا من طرفو الفائر وتبطئة بالحرير غالبًا وتصير فيو زيزًا وزيزها مثل زيز القطن المصرى شكلًا ولوناً

الزير * من حياة الزير في الصيف من سبعة ايام الى عشرة وإطول من ذلك في الخريف والربيع وهو الذي يشتو اي يبقي حيًا في فصل النتاء

الفراشة به بخنلف لونها باختلاف انواع هذا الدود من الاصفر الترابي الى الاخضر الزينوني و وقطير في الليل وتسكن في النهار وإذا كانت ساكنة لا تطبق جناحيها كفراش دود القطن بل تفقها قليلاً وترفعها حتى يظهر جزء من الجناحين الاسفلين

وُهذَا الدود يخنلف قليلاً عن دود النطن المصري ولكنه افرب اليهِ من دود النطن الاميركي كما يظهر ما نقدًم. اما طرق العلاج فسيأتي الكلام عليها في الجزء الفادم

جواتز الملوك

الما له ان تزول منعنة باستعالو كالطعام والشراب واللباس وإما ان نبى على حالها ولو استعل مرارًا كثيرة كالكنب والصور والفف . والغريب ان الناس ينقون اكثر اموالم على ما يزول ننعة باستعالو وإقلها على ما يبقى نفعة فيو ولو استعل مرارًا . ومن حسن الطالع ان بعض ماوك الارض يهمون باندوم منفعنة كا يهمون بها تزول منفعنة واقرب مثال الذلك ان ملك المجيك عبن منذ من جائزة قدرها خمسة وعشرون الف فرنك لمن ينشئ احسن رسالة في كيفية منع نقد م الرمال فقد من المناه منها انشأها المهندس ده ماي الرمال فقد من ال ولا بد من ان تكون هذه الرسالة قد حلّت مسئلة منع الرمال حلاً بانًا فيهني البشر منها فوائد داتمة لا تقدّر . و باحبذا لو اقتدى بوكل ماوك الارض وعظائها واقسموا المسائل المهند ينهم وعنوا المحوائر الطائلة للذين بشنغلون في حلها

هذا وقد سألنا بعض اعضاء المجلس البلدي في بيروت منذ مدة عن الوسائط التي يكن استخدامها لدفع الرمال عنها فاجبناهم حينتني بما تبسّر لنا الوقوف عليه . وفي رأينا أن هذه الرسالة التي نال صاحبها انجائزة كافية لمطلوبهم وإفية به وهي باللغة الفرنسوية فعسى ان بجلبوها ويعتمدوا عليها

النبائات الني تستعمل طعاما

ملخصة من رسالة للدكتور انجر الجرماني

اكفرالنباتات البستانية وإشهرها وطنها الاصلي البلاد الواقعة بين المجر المتوسط والبحر الاسود وبحر قزيين وخليج الهجم وخليج العرب اي الشام وارمينية وبلاد فارس والعراق، ومن الغريب ان الاصل المبري لاكفرهنه النباتات غير طيب الطعم ولا فيو من الغذاء ما فيها ولكنّ عناية الانسان وإختلاف الاقاليم وتنوع الاتربة احدثت فيه عذا التغير، ومن النباتات ما لم يتغير عن حالو الاصلية السامة او غير العليبة الطعم ولكنّ الانسان يستخرج منة طعاماً طبها نافعاً مثال ذلك الترس و بزر المشمش المر والجذور التي تستخرج منها التيبوكا فان فيها كابا مادة سامة جدًا ولكن الانسان يعالجها فيزول السم منها وتصور صالحة للاكل

و كثر اعتاد الناس في الدنياعلى الحبوب ولكنهم لا يعتدون على نوع وإحدمتها فاهالي اور با كان اكثر اعتادتم في عمل خبزه على الهرطان وإهالي شالي اسيا على الشمير وا تقنع وإهالي جنوبيها على الذرة البيضاء والارز وإهالي افريقية على الذرة البيضاء وإهالي اميركا على الذرة الصفراء . وها كه وصفًا وجيزًا للنباتات التي تدخل في طعام الانسان

- (١) الهرطان ويُعرَف بالشوفان ايضًا . وطنة الاصلي مجهول ولكنة استحل في اوربا لعمل المنجز منذ الني سنة وكان معروفًا عند المصريين القدماء والعبرانيين والرومانين ثم أهملت زراعنة بشيوع الفح والذرة ولا يصطنع الخبز منة الله سية بعض جهات اسكتلندا ولكنة يُستعل علنًا للمواشى
- (٦) الشعير. وهو ينمو بريًا في العراق العجمي وفي بلاد فارس والمظنون ان وطنة الاصلي
 فيها . وكان المصريون القدماء والعيرانيون والهنود يزرعونة منذ عهد قديم جدًّا وكان اليونان
 يعرفون ثلاثة اصناف منة . وزراعنة منشرة الآن في اوربا وإسياحتى الدائرة الحجمة الشالية
- (٢) الفع. ووطنة الاصلي حيث وطن التعير على ما يُظَن والظاهرانة كان معروفًا في بلاد الصين قبل الآن بنحو خمسة آلاف سنة . وزعم المصريون القدماه ان الهيم ازيس علمهم زراعثة وهذا دليل على قدمو عندهم . وهو يزرع الآن في كل المسكونة ولة اصناف كثيرة
- (٤) الارژ.وهواقل من القمح نغذية ولكنعدد الذين يغتذون بواكثر منعدد الذين يغتذون بالقمح وزراعنة منشرة في الهند والسند وكل جنوبي اسيا وشرقيها وبلاد مصر والنوبة. والظاهر ان الكلمة العربية ارز واليونانية ارزا مشتثنان من الكلمة السنسكريتية ارنجا . وكان

الارز يزرع في الصين من خمسة آلاف سنة وفي سورية و بابل في ايام سنرابو وقد نقلة العرب الى صقلية ونُقل الى اميركا من عهد حديث جدًّا و يكاد لا يكون في الهند طعام غيرهُ

- (٥) الذرة الصنراه . ووطنها اميركا فانها وجدت فيها لما كشفها اهل اوربا وكان الهنود يعتنون بزراعتها و يعتدون عليها فيأ كلون حبوبها خضرا و بصنعون دقيقها خبرًا . ولم يعرفها اهالي اوربا ولا اهالي اسبا الا بعد اكتشاف امبركا
- (٦) الذرة اليضاه. وفيهندية الاصل وقدية الزرع والاستعال فقد كانت معروفة عند اليونان والرومان في ايام يوليوس قيصر ولها إصناف كثيرة والصنف المعروف بالذرة الهندية نقلة العرب الى مصر فانتشرفي كثير من جهات افريقية

بابُ الصناعة

الطلي ألكهر بائي

تابع النبذة الرابعة

بسطنا الكلام في النباة الرابعة المدرجة في انجزء الاخير من السنة الماضية على كيابة على التوالب لاجل ترسيب النحاس وعلى كينية ترسيب المخاس عليها ومرادنا الآن ان تنكم على تليين نسخة المخاس هذه وصفاها وتسميكها وقد سميناها نسخة مطابقة للاسم الافرنجي الذي تسمّى بو

حينا تُنزَع النحة عن القالب تكون قصية فَقُكَمى الى درجة المحمرة اما بالنار او بالبوري فعلم ، وحينا تمرد توضع في حامض كبريتيك محتف كثيرًا لكي تزول عها الفشور والاوساخ الني نتولد عليها من الأجاء ، ثم توضع في اناد فيه مالا صرف وتُتَرَك فيه مدَّة وتنشَف وعهد اطرافها جيدًا و يصفل حليها بغرشاة تفط في محوق حجر الخفان والزيت ونفسل بالصابون والماء الفالي وتصفل ثانية بفرشاة ناعمة تفط في المروج المبلل بالماء وتُقرَك بالانامل حنى تصفل جيدًا وإذا أريد ان تكون متهنة كما في نسخ الصور واوجه الطع لكي لا يتعدَّر العلم عنها مرارًا كثيرة

وإذا اربدان تكون متينة لما في سخ الصور وإوجه الطبع للي لا يتعدر الطبع عنها مرارا كنيرة نوضّع على شيء مستو ووجهها الى الاسفل و يُدمّن ظهرها باكحامض الهيدر وكلوريك (روح الحخ) الذي عُدِّ ل فعلة بقِطْع من التونها وُضِعَت فيهِ . و بوضع على ظهرها قطعة من المحام ونذاب عامة بحكاة التنكرسيه او بالبوري . (البوري اسهل مراساً على المبتدىء) حتى ينفعلي ظهر النجنة كلة باللهام وحينند يذاب الرصاص و يسكب على ظهرها حنى بصير سكة عليها نحو لمن التيراط فيلتصق الرصاص بالنحاس بواسطة اللمام الذي يبنها ولولاة ما التصفا جيدًا

وهذا الاسلوب شائع الآن لنقل الصور النحاسية عن الصور الخشيية ولعمل صفائح او نسخ من المحاس تشبه اوجه الطبع العادية . فار الصور الخشبية لا تحتمل الاستعال زمانا طويلا وإذا عرض لها عارض من رطوبة او جناف او صدمة تلفت يد . وكذلك اوجه الطبع لا يُطبع عنها اكثر من متني الف نسخة ولا يكن حفظها مجموعة اذا أربد طبع الكتاب مرّة ثانية ولا تجمع ثانية الأ بنفس المشقة التي جمعت بها اولاً . ولهذه الاسباب يصنعون نسخًا من النحاس عن الصور والاوجه ويحكونها بصب الرصاص على ظهرها فنستعل بدل الصور والاوجه و يكن ان يطبع عنها ملبونا طبعة ولا تنظم ولا تتلف

وطريقة على هذه النحخ ان توضع كرة من إلكوتا برخا على متصف الصورة او الوجه وقد رويدًا رويدًا حتى تفعلي الوجه كلة ولا يكون بينها وبينة شيء من الهواء . ثم تُنزَع برفق وندهن بالبلم اجين وتُوصَل بالقطب السلمي وبرَسِّب المحاس عليها على ما تقدّم . وتنزَع نحفة الفحاس هذه عن قالب الكوتا برخا وتلون بالحرارة وتصفل وتسمَّك على ما نقدم في هذه النباة. ثم توضع على قطعة من الخشب حتى تصير بعلو حروف الطبع وتسمَّر بها . وسيأتي الكلام في النباة التالية على كيفية طلى المديد بالنجاس

انواع المينا

المينا طلالا زجاجي ملوّن باكاسيد بعض المعادن يطلى بوسطح المعدن الصقيل بواسطة النابوعليه بالبوري او بفرن صغير . ولا بدّ في كل انواع المينا من زجاج سهل الذوبان يلوّن باكاسيد المعادن ويكن صنع هذا الزجاج بطريقة من الطرق الآتية

(١) ١٦ جزء امن آكسد الرصاص الاحر و٢ اجزاء من البورق المكلس و١٢ جزء امن محوق الزجاج الصواني و٤ اجزاء من محوق الصوان نصير مما في بوئنة من بوانق هس ١٠ من ١٦ من ١٦ من ١٦ من ١٦ من ١٦ من ١٦ من محوق الصوان في الماء وشعن في هاون

(٢) ٢ اجزاد من التصدير و ١٠ من الرصاص تزج معًا وتكلَّس في اناد من حديد الى ورجة الحديد الكرزية حتى تصير اكديدًا . ثم ينزع هذا الأكديد من الاناء وبنق من المعدن

⁽١) نوع من البول تق يولى يو من هس بيرمانيا تصنع من العلين والرمل وشكل فيها مثلث

الذي لم يناكسد وبحمق سمقًا ناعًا وينسل جدًا . ثم يُؤخذ اربعة اجزاء من هذا الاكسيد ويسميو علة المبنا بالمكنّس وتمزج بما يعادلما وزنًا من الرمل النفي او الصول المدقوق وجزء من اللح و يذاب المزيج في بونة من بوانق هس حتى بصير قربهًا من الزجاج

(٣) تَكُلس مة ادبر متساوية من النصد، والرصاص كا نقدّم وبعيق جزاء من مكلمها مع
 جزء من الصول الناع وجزئين من كربونات البوناسا ويتم العل كا نقدّم

(1) ثلاثة اجزاه من الزجاج الصواني وجزامن اكسيد الرصاص الاحمر تصهر مما كانقدم

(٥) جراً من آكسيد الرصاص الاحمر و ١١ جزاً من البورق غير الكنس و ١٦ من الزجاج الصاني تصهر مماكا نقدم

(٦) اجزاه من مصوق الصول وجزاء من ملح البارود وجزاء من الزرنغ الايض
 (١٠ الحامض الزرنغوس) تصهر معاكما نندم

اما كيفية ثلوبن المينا بالالطان المختلفة فكا ترى

المينا السوداه به الطريقة الاولى. امزج ١٢ جزءًا من يرونوكسيد اتحديد وجزءًا من اكسيد الكوبلت وإضف اليها ١٢ جزءًا من زجاج المينا المتندم وصفة وإصهر هذه الاجزاء ممًا . الطريقة الثانية . امزج ٢ اجزاء من اعلى آكسيد المنعنيس وجزءًا من آكسيد الكوبلت وإضف منها مقدارًا كافيًا الى زجاج المينا وإصهر انجميح معًا

المينا الزرقاء به العارينة الاولى . اضف من آكميد الكوبلت الى زجاج المينا ما يكفي لتلو بنه المؤلوب الثانية . امزج ١٠ اجزاء من كلّ من الرمل والرصاص ومخ المارود و ٢٠ من الزجاج الصوافي او زجاج المينا المحوق وجزاما او آكثر او اقل من آكميد الكوبلت ويتوقف مقدار آكميد الكوبلت على شئة اللون المعالموب

المينا الشمراه به الطريقة الاولى، تمزيج خمسة اجزاء من المنعنيس و ٦ امن اكميد الرصاص الاحر وقائية من محوق الصوان ونتم العل كما نقدم ، الثانية تسعة اجزاء من المنعنيس و ٢٤ من محوق الصوان ، الثالثة ، جزلا من اكميد الرصاص الاحر وجزلا من بروتوكسيد المديد وجزان من الانتيون وجزان من المردستك وجزان من الرمل وتضاف هذه المواد الى زجاج المينا وبحسن ان بضاف اليو ايضاً قليل من اكميد الكوبلت

المينا الخضراد به الطرينة الأولى. بضاف جزء من اكسهد المحاس الاسود الى اربعة وعشرين جزء امن زجاج المينا ، الثانية مثل الاولى ولكن بضاف الى المزيج قليل من اكسيد الحديد ، الثالثة . جزء ان من غبار المحاس وجزء ان من المردسنك وجزء من ملح المارود واربعة

112-

من زجاج المينا . الرابعة . ان يضاف قايل من آكميد الكروم الى زجاج المينا . انحاصة ان يمزج اربعون دروًا من زجاج المينا بعشرين او تلاثين قحة من آكميد المخاس الاسود وقحنين من آكميد الكروم . وهويشه الزمرد . السادسة ان تمزج المينا الزرقاه بالمينا الصفراء (ستأتي البقية)

حفظ الغلون

الفلين من افضل ما تُسَد بوالفناني ولكن اتحوامض والفلوبات وبعض المواد الكهاوية تفسدة سريعاً ويمكن حفظة منها بمعاتجته على الطريقة الآنية : يذاب نصف اوقية من الغراء ال انجلاتين في مزيج من ثلاثة ارباع الاوقية من الكليسرين وعشرين اوقية من الماء المحفّن الى درجة ٢٠س و يوضع الفلين انجيد فيه حتى ينشرّب منة ما يمكنة تشربة ثم برفع ويجنف و يغط بعد ذلك في مذوّب اربعة اجزاء من البارافين وجزء من الفاسلين و يترك في هذا المذوّب ربع ساعة لحام المجلد

اذا اردت ان تلم قطعة جاد بأخرى ليكون المحام منينًا مانعًا لدخول الماء وببقى انجلد على لدونتوفاذب قليلًا من الكاونشوك في بي كبريتيد الكربون واعرطرفي انجلد بالسكون وصبّ عليها من مذوّب الكاوتشوك واتركهُ قليلًا حنى يجف ثم احمِها قليلًا والصق احدها بالآخر واضغطها حتى يبردا

بابالمندسة

مقياس للدواليب

اخترع رجل اميركي منياساً بقاس يو محيط الدولاب يسهولة وهو دولاب محيطة ١٢ قيراطاً له محور مُدخَل في شعبتين متصلتين بالمفيض وهذا الهور متصل بدولاب صغير له عفرب يدور على مينا موضوعة على سلح الدولاب الكبير ومنسومة الى عشرين قداً منساوياً ومحيط الدولاب الكبير منسوم الى الني عشر قداً متساوياً كل منها قبراط. فاذا دار الدولاب الكبير دورة كاملة انتقل العقرب من رقم الى الذي يليو على المينا - فإذا وضع محيط دولاب هذه الآلة على محيط الدولاب الذي يراد قياسة فاديرت الآلة حتى ندور حول الدولاب دلت ارقام المينا على عدد الاقدام التي في الهيط فارقام الدولاب على عدد التراريط وكسورها . ويكن ان يقاس طول الإجسام بهذه الآلة كا يفاس محيط الدواليب والإساطين

مخترعات تدعو انماجة اليها

لا يخفى ان الفرك يتلف كثيرًا من قوة الآلات فقد حسبول انة بتلف في الولايات المخفق الاميركية كل سنة بسبب الفرك نحو مليون ربال مع شنة اعتناء الاميركيين بتقليل الفرك فهل من رجل نبيه يخترع اسلوبًا جديدًا بقلل فرك الآلات فيفيد و يستفيد . كذلك يجترق فيها كل سنة من الخجار قفاديل زيت الكاز ما قيمتة مليون وخمس مئة الف ربال ومن الشرر المتطاهر من بابورات السلك انحديدية ما قيمتة مليونا ربال فهل من ولسطة تخترع لمنع انفجار قناديل الزيت ولمنع تطاهرالشرر

ترعة السويس

قرر المهندسون ان معدّل ارتفاع الماء السنوي في ترية السويس من جهة المجر الاحمر هو مثل معدّل ارتفاعه من جهة بحر الروم ، وقرر زبان السفينة المبّهاة قرطاجنة ان السفن التي نقطع ترعة السويس في ثمان واربعين ساعة بكنها ان نقطعها في ست عشرة ساعة اذا استعملت النور الكهرباتي لانارة طريقها

دق الاوتاد بالديناميت

كثيرًا ما يحتاج المهندسون ان بدقول الاوناد الكبيرة في الارض الصلبة فيصعب عليهم ذلك وقد قرأنا الآن ان مهندسًا من مهندسي بست استعمل الديناميت لدق هذه الاوناد وذلك انه بضع على رأس الوند صفيحة مستديرة من الحديد قطرها ١٥ قيراطًا وسمكها نحو اربعة قرار بط ويجعل وضعها عليم افقيًا ويضع عليها خرطوشًا مستديرًا قطرهُ ٦ قرار بط وسمحه تلائة ارباع القيراط وفيم نحو منة درهم من الديناميت ويطانة بالكهر بائية فنغرز الاوناد في الارض بفعل الديناميت كانها طرقت بالمطارق الكيرة

تسيير السفن بالمواء المنضغط

اشار بمضهم منذ مدة باسلوب جديد لدفع القوارب في المجار وهو ان يضغط فيها الهواه بالذما يستعمل لضغط الهواء ثمّ يؤذن له بالخروج من انهوب في مؤخر القارب فيدفع الماء بقوة خروجه و تدوية وتمددو فيندفع القارب الى الامام بردّ النعل، وقد ارتأى بعضهم انه يمكن استخدام ذلك في السفن الكيرة تمجعل وظيفة آلتها المجارية ضغط الهواء في اساطين كبيرة متبنة ثم يستعمل هذا الهواء لدفع السفينة . ومَن تامَّل في ذلك رأى مزينة على دفع المراكب بالدواليب واللوالب لانه يمكن فيه ذخر القوة من وقت الى آخر وإستعالها عند الحاجة اليها وحالما براد دفع السفينة وإمَّا المجارية المجار وتوليد المجار

بائ تدير المزل

* قد أتحنا عنا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

تدبير قناديل زيت الكاز

قد شاع استمال زبد الكاز سبة الدنيا وإشترك الناس في منافعه ولكنة كغيره من المواد النافعة لا يخلو استمالكمن المضرّة فقد قدّروا انه ينلف في الولايات المفدة الامبركية سنويًّا بسبب انجار قناديل الكاز ما قيمته مليون وخس مئة الف ريال اي سبعة ملايبن وخس مئة الف فرنك ولذلك نشر ديوان الاشغال ببلاد الانكليز النواعد الآتية لندبير هذه النناديل حتى يؤمن ضررها او يزول فنقلناها عن جرية السيننك اميركان

- (١) ان ماكان من الغنياة في جوزة القنديل يجب ان يُدخل في انبوية من صفائح المعدن
 او من الاسلاك المعدنية المنسوجة نحياً كالمخل الدقيق
- (٦) ان النديل الذي جوزئ من المعدن إنضل على الننديل الذي جوزئ من الزجاج
 او الخزف
 - (٢) ان لا يكون لجوزة النديل نف غير التقب الذي ندخل منه الفّامة
 - (٤) ان يكون لكل قنديل اداة بنظ بها
 - (o) أن تكون قاعنة القيديل وإسعة تنيلة
 - (٦) ان تكون التيلة لينة غير مكتنزة النسج
 - (٧) ان تجنف الغنولة على النار قبل وضعها في التنديل
 - (A) ان يكون طول النتياة قدر عمق القنديل فقط
 - (٦) ان لا نكون الفتيلة اضبق من النّيامة لتلّا ببنى خلالا بينها ولا اوسع منها الثلّا تتعسّر حركتها فيها
 - (١٠) أن يبال طرف الفنيلة الاعلى بالزيت قبل أن نوقد
 - (١١) ان بِلاَّ النَّند بل كُلُّهُ زِينًا قبلنا بضاه

(١٢) ان ينظف الفنديل ما لمحق ظاهرةُ من الزيت ويزال الحروق من الفنيلة قبل يفادها

(١٢) أن تُخفض فنيلة الفنديل في أول ابتادها ثم ترفّع شيئًا فشيئًا

(١٤) انه اذا لم يكن للفند بل اداء لاطفائو تحفض الفتيلة عند ارادة اطفاعها الى حدّر لا يظلم
 لها عدم لا للمب ضعيف ثم يُخفّع عند اعلى المدخنة نفّاً افقيًّا لا عموديًّا من اعلى الى المفل

(١٥) ان يكون أناه الزبت نظبنًا وإن بوضع حيث لا يلحق زيته الماه ويسدّ سدًّا محكًا ونحن نزيد على ذلك قاعدة لا تُراعَى دائمًا في بلادنا وهي ان لا يوضع الزبت في القنديل ليلاً على ضوء قنديل آخر بل عهارًا على ضوء الشمس

غمل الثياب الصوفية

ذكرت السينفك اميركان نقلاً عن احدى انجرائد انجرمانية النضايا الآنية التي تجب مراعاتها في غسل النياب الصوفية لكي نظف جيدًا ولا نضيق ويبقى لونها على حالو افا كانت ملوّنة الاولى ان يكون الماه سخنًا كثيرًا وهذا مخالف للمشهور في غسل النياب الصوفية ولكن النضايا الآتية تزيل الضرر الذي يحصل من الماء السخن

الثانية أن تنظّف بزيج من الصابون والنشادر فان هذا المزيج يذيب الاوساخ حالاً ولا يزيل الالوان بل يزيدها بهاء

الثالثة اذاكان الصوف ابيض يفسل بمزيج غال من الصابون والبورق فيزيد بياضة بياضاً الرابعة اذا اربد منع تضيَّق الانسجة الصوفية وتقلصها وجب ان يسرع جنافها بضغطها بين الحجة جافة . ويجب ان لا توضع في الشمس بل في مكان معرَّض للهواء بعينة عن الشمس وعن النار وعن كل ما يزيدها جنافاً

فاذا كانت النياب او الانسجة ملونة نذاب اوقيتان من صابون التلي في منة واربعين اوقية من الماء الداع على النار ثم يقسم هذا الماه في اناه بن مناصة و بوضع في النصف الواحد ملعقة صغيرة من ماه النشادر وتوضع الانسجة الملونة فيه وهو سخر جدًّا حتى لا تستطيع البد ان تحتلة وتقلّب فيه وتربّص بمربص من الخشب ثم تخرج منة وتترك فوقة حتى بعصر كل ما يكن عصره من الماء منها من نفوا و بواسطة المرابص وتوضع في الاناء التافي الذي لا نشادر فهو ويكون مافئ قد برد حتى صارت البد تمتلة فنقلّب فيه وتربّص بالبد بلا عصر تم تخرج منة وتوضع بين مناشف خافة وتغيّر المناشف اربع مرات حتى نمنص الماء منها

وإذا كانت النياب او الانتجة بيضاء يضاف ملعنة صغيرة من البورق الى كل افة من ماء الصابون بدل الامونيا ويتم الغسل كما نقدم في الثياب الماوّنة

طريقة جالينوس في علاج السِمَن

قال جالينوس الطبيب البوياني الشهير الذي قام منذ الني سنة ان احسن الطرق التخلص من السمن الزائد هي الرياضة المتنظمة والاعندال سفح المعيشة والطعام البالغ حد الكفاف وهذا يفسر نصيحة بقراط للذين يريدون ان تسترق ابدائهم وهي ان ياكلول الخضر المطبوخة بالدهر لكي يكتفول بالقليل منها

دراء للنمل

قيل انهُ اذا ذرِّ البورق حول قرى النل والاماكن التي يتردد عليها هاجر النيل من ننسو. وإحسن منه في كبريتيد الكربون تصب ملعنة منه في قرية النل ولكنهُ سريع الالتهاب فيجب الاحتراس في استعالو

نزع الزيت عن الرخام

اجبل تراب الدلغان بقليل من البنزين وإبسطة على مكان الزيت وإثركه عليومن فيزول الزيت عن الرخام

بان الرياضيات

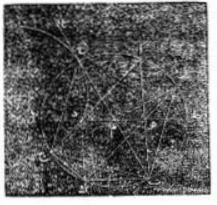
حلِّ الممألة المدرجة في الجزء انخامس من السنة العاشرة

ورد عليها حلَّ هان المسألةِ من سائلًا حضرة الذكتور سلم افندے داود تلبية لطلبنا حلما منة ثم ورد علينا حُلُما ايضًا بقلم سعادة ١ . ب فادرجناهُ وإما حلُّ سائلها فحفوظ عندنا

منطوق الممالة الممارم نقطتان في محبط دائرة على جهة وإحدة من قطرها المعلوم ايضاً وللطلوب وجود نقطة ثالثة في المحيط على انجيه الاخرى من القطر المذكور بجبث لو مُدَّ منها الى النقطتين المعلومتين خطان مستقيان يقطعان القطر على بعدٍ واحدٍ عن المركز

لنفرض ان النفطتين المعلومتين ها ب وج وإن القطر هو طهم ل وإن المستّلة محلولة وإن المقلق به وإن النقطة المطلوبة هي ا فاذا مُدّ مستقيا اب اج فجسب منطوق المسئلة يكون هم م م د . ثم نرسم المستقين ب و ج ح عوديبن على الوثر ب ج الواصل بين النقطتين المعلومتين ب و ج ونرسم المستقيمين و ه ح د وقدها على استقامتها حتى يتقاطعا في

النقلة ك ونرسم النطرين وج ب ح فيامعان النظر في الشكل برى انه من تساوي مثلثي وم ه و چم د بجدث ان وه = د ج ومن تساوي مثلثي هم ب و دم ح بجدث ان ب ه = د ح ومن تساوي مثلثي وب ج و ح ج ب بجدث ان ب و = ج ح



فالمثلثان وهب ج دح متساوبات والزاوية بوه = زاوية حج د والمستنم وك يرازي المستنم اج لان بو وج ج متوازبات. والزاوية هب و = الزاوية جح د والمستنم اب يرازي المستنم حك فالشكل اه ك د متوازي الاضلاع وزاوية ه اد وإنعاً في الهيط فراس الزاوية ه اد وإنعاً في الهيط فراس الزاوية كذلك اعني ان النقطة ك وإقعة في الحيط

ثم مرسم مستفيمي ب ك و ك ج فتكون زاوية ك ب ج - دَح ج لان معيارها وإحد وزاوية ب ج ك - زاوية ح ج د لان معيار يها متساويان فالزاوية الثالثة ك من مثلث ب ك ج أساوي الزاوية الثالثة د من مثلث ج ح د. وبرى من الشكل ان كلاً من زاويتي ع ح ج و ج ك ب مكمة لزاوية ب ح ج فالزاوية ع ح ج - زاوية ج ك ب - زاوية ح د ج فحيط الدائرة المار بالتلاث النقط ح ود و ج بكون عاماً الخفط ب ع المارينقطة ب في نقطة ح

وعلى ما تندّم نحل هذه المدّالة بأن تدّ التطر ب م حسى يقطع الهيط في نقطة ح وترسم مستقيم ج ح ثم ترسم على ج ح قطعة دائرة تكون كل زاو بقرس الزوايا المرسومة فيهامساوية ازاوية ج ح ع فقوس النطعة المذكورة بقطع القطر طل في نقطة د فترسم المستقيم بقطع التطر طل في نقطة ه فيكون ه م م د وتكون نقطة ١ في النقطة المطلوبة

وبرہان ذلك اننا اذا رسمنا المستقيم ح د تكون زاوية ج د ح م زاوية ج ح ع بالعمل ولكن زاويتي ا دح وم ح ج مكانتان لزاويتي ج دح وج ح ع التساويين فها

متساويتان. ثم ان زاوية ادح خارجة عن مثلث دحج. فزاوية ادح=دحج+ שקב פון ש-יש د+ בל א - בשל לק ב לופג יש ב = נופג שקב. ولكن زاوية حجد = ا بح لان معيارها وإحد فزاوية م حد = زاوية م ب ه ومن تساوي مثلثي م دب وم ح د يكون م هـم د وهو المطلوب

تنبيه. يشترط الصحة الحل ان لا تكون احدى النقطتين على بهابة القدار طل مصرالةاهرة

الظواهرالفلكيَّة في شهر ت ٦ (نوفمبر) سنة ١٨٨٦

اليوم الساعة في ٤ أو ا صباطًا يكون زُحل في الوقوف يكون عطارد على معظم نباينو شرقًا فيقع على ٢٦ ، ٢٩ شرقي الشمس 1- Y 15 " " ١٦ ٢ " ١٥ ٥ ينترن زحل بالقر فيقع شماليَّ القرع ٢٠٠٠ " 28 @ يستقبل نبتون الشمس فيكون بينها ١٨٠ ° 1 11 " ٣ ٦٦ ٢ صباحًا ٤٤٤ ۞ يتترن المشتري بالقر فيقع جنوبيّ القرع" يكون عدارد في الوقوف The & TP " " ٢٥ أيد " ٤٥ ف تقارن الزهرة بالقر فتفع جنوبية ٤ ٤١ أ " ٢٦ أم ١١ " ٥٥ ﴿ يَقْتُرَنَ عَطَارِدَ بِالْفَرِ فَيْتُعَ جَنُونِيَّ الْقَرِ هُ * ١٤ أُ " ١٨ مُ ٤ * " ٥٥٥ يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبيَّ القمر ه " ٨ مُ اوجه القمر يكون القرفي الربع الاؤل 1 1 1 mls

" 1: 110 يكون القمر بدرا يكون القرفي الربع الاخير ا صباحاً 11 (يكون القمر في المحاق 1/ TO 0 يكون القر في الحضيض " At 0 is يكون القرفي الاوج في ٢١ ٢ صباحًا هذه ظواهر السهارات وإما التوابت فاشهر ما يوث منها بالهاجرة او بقربها في الحائل عذا الشهر الساعة النامنة مساء : اوّل النرس والدلو وأنحوت انجنوبي

الساعة العاشرة مسام: ذات الكرسي وراس المرأة المسلسلة ومربع الفرس وانحوت الغربي وذنب قبطس والمندل

والساعة ١٢ مساه اي نصف الليل: فرساوس ورجل المرَّة المسلسلة والغول وإتحمل وراس قبطس

لغزرياضي

با مجر علم بالرياضة عبنة عمَّ البلادَ فكلُّ فغر أمرعا قل لي بعيشك ما خنيّ ظاهرٌ وصلُ الذي يبغي لفاءٌ نفطُّعا يَنْتُ إِمَانَ الْمَانَ لَهُ وَلَمْ اقدر عَلَى انِّي أَيْنُ المُوضِعَا باد بلاجهم لارباب أمحمى ومن العجائس أن فيهِ أضلعا نظمنه عقلا فكان مسيّة اظهرته خطأ فكان مربعا كيف الوصول الى حنيفة رسمو والذهن أصبح في الرسوم مضيّعا زادته دائرة المعبِّن ما بو هُديمَ الرجاه وكان فنرًا بلغما حسى بنفلك حله من قيدي من لي با حاولته فنمنعا اني لأعلم ان قطعتَ قيودهُ رامر البنساء بمثلها وترقَّمُا

عدحدى الشريف الموصلي الموصل

تذكرة للرياضيين

نذكَّر الرياضيين بالممألة الجبرية المدرجة في الجزء العاشر وجه ٦٢٦ من السنة العاشرة والمسئلة المرياضية المدرجة في انجزه الثاني عشر وجه ٧٥٢ فانه لم برد علينا حَلِما ولاحلُّ اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع وجه ٤٠٤ من السنة المذكورة

10

المناظرة والمراسكة

قد وآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنقعاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وأشهدًا للاذ هان . ولكن الهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فحن برالا منة كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراعي سية الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) اتما المرض من المناظرة النوصل الى اتحاثق ، فاذا كان كاشف الملاط غيرو عظيمًا كان الممترف بالملاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ ، فالمقالات الواقية مع الاعبار أستخار على المطوّلة

عود الى الموضوع

حضرة منشتي المفتطف الفاضاين

لم آكن لانوقَّع من مناظري الاديب ردًا على مثالتي الاخيرة في حقوق النساء التي اوضحتُ فيها ما حُمل على غيرمعناءُ من مثالتي الاولى غير مخترِّ الردِّ على مثالته الأولى التي بَعُدَ الكلام فيها عن موضوع المناظرة وزاد بعدًا عنهُ سِنْ الثانية ، والدَّا اعتذر البهِ عن الدخول معهُ في ما اراد من المناظرة قبل استبفاء الكلام على الموضوع الاوَّل

سندل في الجزء الناسع من السنة العاشرة ما في حقوق النساء وماذا بطابت من الرجل فاجبت ان حقوقهن مترتبة على مساولتهن للرجال وانهن بطلب فوق حقوقهن . لان المساولة تقتضي ان يهنم الرجل بحصيل معاش العائلة وإن عهم المرأة بتدبير البيت . والمساولة نقتضي ايضاً ان بيساوى الرجل والمرأة علما وادباحتي يتقاسها المحقوق بالسواء ومع ذلك فقد نقاسها المحقوق قبل ان يتساويا وافر الرجل بحقوقها بل تنازل عن بعض حقوقه لها لانة رضي ان تُنفي على نفسها من كنو وجده اكثر ما ينفق هو على نفسها من كنو وجده الما بينفي هو على نفسه منها . فهذا محصل ما كتبت كما يظهر جلباً من النظر الى مجل الرسالتين السابقتين وهذا ما تُعلَّل المناظرة فيه وبرجي حضرة المناظر الاديب الالتفات اليو وحصر الكلام فيه . اما جنابة فقد تعدى موضوع المناظرة الاصلية الى ما هو فرع منها لانة يستفاد من رسالته اقامة الدليل على ان نساء الشرق لم يأخذن حقوقهن كأن المشلة هي على اخذت نساه الشرق حقوقهن أو لا ، وجنابة ينتصر للوجه السلبي منها . ولما لم يكن هذا موضوع المناظرة التي نحن فيها وكان كلامي عن نساء الشرق بعضاً من كل يُراد به ان المرأة في الشرق لم يحق لها حنى الآن ان ما على ان نماء الشرق بعضاً من كل يُراد به ان المرأة في الشرق لم يحق لها حنى الآن ان ما نالته وكان كلامي عن نساء الشرق بعضاً من كل يُراد به ان المرأة في الشرق لم يحق لها حنى الآن ان ما نالته وكان كلامي عن نساء الشرق بعضاً من كل يُراد به ان المرأة في الشرق لم يحق لها حنى الآن ان ما نالته وكان كلامي عن نساء الشرق بعضاً من كل يُراد به ان المرأة في الشرق لم يحق لها حنى الآن ان ما نالته وكل كن هذا موقوع المناطرة المن كلك ان ما نالته وكل كن هذا موقوع المناطرة المن كل من المارة عند من المارة المنك ان ما نالته وكل كن هذا من المارف عن من المارة كن المناطرة كلك ان ما نالته وكل المارة كلك ان ما نالته وكل المارة كلك ان ما نالكارة كلك ان ما نالته وكلاك ان ما نالته المارة كلك ان ما نالته وكلاك ان ما نالة المارة عن من المارة كلك ان ما نالة المارة كلك ان ما نالة على المارة كلك ان ما نالة المارة كلك ان

هو قوق ما يحق لها ففهم جناب المناظر من هذا اني انكرت التعليم على البنات فدفعت في المقالة الفائنة هذا ولينتُ لزوم تعليمهن . فنال اني عدلتُ عن قولي الاول بدليل فولو "وإني لشاكر مناظري شكرًا جزيلًا على تصديقولي بنفع تعليم البنات سني الشرق بعد ان اظهر عدم فائدتو بل الضرر الذي وجده الآياه من تعليم بناتهم "ولو راجع ما فلته اولاً وهو "قد ادرك رجال بلادنا لزوم تعليم البنات الح" وانصف في حكو لرأى اني متر بلزوم التعليم بل موجب له وإنها انكرتُ على البنات المنتجة من عليهن لسوء فهمين الغاية منة اذكان الفليل الذي حصّلنه وسيلة لكبرياتهن .

هذا وإني اعد مناظري الادبب اني بعد استيفاء الكلام على المماّلة التي نحن فيها اجار بو في الممثلة التي قد بحث فيها وفي هل نال نساد الشرق حنوفين او لا. وإعدهُ ابضاً اني انتصر للوجه الذي خصّة بي منها وهو وجهها الايجابي ولعلى لا أعدم البراهين على انبانو

امين ابوخاطر

زحله (لبنان)

جزاه المضطر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

وقعت في المجرم الناسع من السنة العاشرة على مسألة لحضرة الكاتب البارع جرجي افندي زيدان في الفلسفة الادبية ولما لم ارّ فيا تلامن الاجزاء جولهًا عليها احبيت ان انطفل عليها لعلى أفيد او اكون سبرًا لاصلاح غلطي فاستفيد

اما المسألة فهي « هل يجازي الانسان (بموجب الناموس الادبي) على على لوس في طاقتوالاً ان بعلة " وهذا هو جوّا بي

ان الانسان حرّ في هذه الدنيا ينعل الذيّ ونقيضة اختياريّا بحسب ما لهُ من الارادة المطالقة وعلى هذا الحكم سُنّت السنن ولكي تبقى تلك الشرائع مرعية الاجراء ثافلة المنعول محبوبًا ما تامر يو منبوذًا ما تبهى عنه وضع الجزاء عقابًا لمن تختلاها وتعداها وثوليًا لمن انتهيها وتحدّاها

فلولا وجود حربة الانسات المجانحة الى الخير والشرماً لما وجد الناموس حكماً بأمرالا ول وينهى عن الثاني ولو لم بُعرف الناموس لما عرف المجزاء كما وضع جالياً ، ومعلوم انه متى انتفض الاساس انتفض ما بني عليو فهى فقدت حربة الانسان التي في الشرط الاساسي لوجود الناموس وللجزاء بطل الشرطان الاخيران وكانا كأنها لم يكونا. فالانسان الذي ياتي بعل ليس في طاقته الا ان يعلة ليس من العدل ان يجازى عليو صالحاً كان او طالحاً بل يجب ان يعود المجزاه على مصدر السبب الذي قيد حريته وإجبره على ذلك العل . فاذا كان سبب ناييد حرية الواحد وإجباره على على ما حادرًا عن سابق لارادتو الحرة فيجازى لا بالنظر أكونواتي علا بسقق المجزاه وهو عادم الحرية بل بالنظر لكونو فعل وهو في حال الحرية ما افقت اياها وإضطرة المهذاك العلى ذلك ما يراة المقل الذي هو اساس كل شريعة قاضية بالمدل وهذه في المخطة التي المجهم الدنية في احكامها المدلية والسوصها على ذلك الله من يجهلها

فهذا هوانجول، الذي اراة لهذا السُوّال فاذا احسنت فيهِ وَإِلاَّ فارجو مَن مرى غير رأْبي ان يمكرم بما عندهُ ولهُ النَّصْل في امداه نا الى سواه السيال ابرهيم مصر الناهرج

التوقيع

حضرة منشثي المنتطف الفاضاين

بينها أنا اروّض النفس منه رياض المنتطف الاغرّ عثرت على مقالة عنوانها "التوقيع" لجناب الاديب الفاضل وفعتلوا ديب افندي فظي اظهر فيها مضارٌ حذف النقط من انحروف في التوقيع ولما كان باب المناظرة منتوحًا للمنافشة تطفلت بابدا وأيي في هذا الموضوع راجيًا غض النظرعًا في من القصور

قال حاصرته "ان خلو النواقيع من النقط الباعثة على نمييز حروفها لا يخلو من ضرر لما ان بعضها قابل النبديل بهل الناويل والنويل قد يوقع الالتباس". اقول الله لما كان الانسان مسؤولاً عن كل كناية وقع عليها وجب عليه النحفظ ما يحذر وقوعة أن يقذ له امضاء صعب التقليد عسر النحويل، وله الحق المعالمي في جمل امضائه على ما يشاه النخصيص الامضاء بو دون غيره من الناس، فاذا رأى ان حذف النقط عن اسمه يفيه من بوادر النزوير والتقليد فلا عناب عليه ولا ملام في حذفها ، وقد اصاب حضرة الكانب الاديب في بيانو الالنباس الذي قد يحصل من حذف النقط عن الام ، غير ان هذا الالتباس يسهل دفعة أذا جرينا على اصطلاح الغربيين وهوان تصدر كل أوراق الكتابة بام الناجر أو الكانب مطبوعًا طبعًا وأضحاً . ولا فرنج يطبعون الماء هم على الفار وف إيف كل ولا ينتصرون على طبعها على الاوراق ، فاذا لم يبسر طبع الاسم فلا أقل من كتابته بخط واضح في عمل غير محل النوقيع واما التوقيع فلصاحبه وحدة طبع الاسم فلا أقل من كتابته بخط وقد كانوا منذ قديم الزمان يبتد ثون بمكانية بعضهم بعضاً على هذا النحو من فلان الفلاني في مدينة كذا ، الا أنه لسوم المحظ أهل النحو من فلان الفلاني في مدينة كذا ، الا أنه لسوم المحظ أهل الخو من فلان الفلاني في مدينة كذا ، الا أنه لسوم المحظ أهل

نجيب غناجه

مصر الناهرة

نظر

حضرة منشتي المتنطف الفاضلين

وقفت على دفع النظر المدرج في انجزء العاشر من السنة العاشرة لجناب سليان افندي هام فاعلت فيه الفكر فرأينة يشف عن وهم أداء الى انكار عبارة المجاعي عليه والاعتراض عليها. ومن المقدر من الكلام كالمذكور وتقدير رجل في مسألتنا في غاية الائتلاف والموافقة ولا نضارب اصلاً. وإما اعتراضة على العبارة فرد ود برمته لان اشتقاق كلمة من أخرى انما هو من حيث المادة وإشتقاق اسم الفاعل من المضارع هو من حيث حروفة بجعلو على هيئة فاعل الحج . على المن المفارع هو من حيث حروفة بجعلو على هيئة فاعل الحج . على المن بقوله وهو هنا وإنع موقعة هل هو واقع موقع اقوم او يقوم ولعلة واقع موقع اقوم حسب زعمه وهذا عبن الخطا . اما الميت الذي استشهد فيه فليس بشيء لائة قد يرد مثل ذلك التفاتا او حلاً على المدى اذان قولة "فان ظهر يظهر بصورته" مباين طذا والله الما الما

چ. ٠٠. ف

يروت

مؤتمر اللغات الشرقيَّة في فينَّا

وردت علينا الرسالة التالبة من مصر القاهرة فادرجناها بحروفها

حضرة منشتي المقتطف الفاضاين

في الثاني والمشرين من شهر اكتوبرقدم الى الفاهرة اعضاء الوفد العلمي المصري عائدين من اوربا على طريق مرسيليا فوفدوا على صاحب العطوفة عبد الرحمن باشا رشدي ناظر الممارف المصرية اشماراً بانتهاء مأموريتهم فشل مهم بين يدي انجناب المخدبوي لاداء مراسم الشكر في المخنام كما حصل في البدء وقد تعطف عليهم سمق باظهار الارتباج لاعالم هناك والسرور بما لاقوة من الكرامة والاحتفاء . ثم انصرفوا من لدنة شاكرين عنايتة بالمعارف وتأبيد شانها

اما المؤتمر فقد اتمّ اعمالة في خمسة ايام اولها السابع والعشرون من سبتمبر وآخرها الثاني من أكتوبر فني الساعة الماشرة قبل الظهر من اليوم الاؤل عُقِدَت جلسة الافتتاح في الناعة الدرى من المدرسة انجامعة وكان أوَّل من قرع الاساع خطابة الارشيدوك رينر تلامقالة وجبزة اعرب فيها عن ارتياح الامبراطور وحكومته لعقد المؤتمر في عاصمة بلادهم واعندادهم ذلك آكبر المفاخر وإسنى المآثر . ثم قام بعدةُ ناظر المعارف النمساوية وإلتي خطبةً في شأن المعارف الشرقية وما لها عند الامَّة النماوية من الخطرُ والقدر . ثم قام بعدهُ رئيس المؤتمر في هذا العام البارونكرور والتي خطبة مسهبة ذكر فيها ماكانت عليه المالك الشرقيَّة والغربيَّة في الزمن السابق من التفاطع الذي كانت نتيجنه الحروب الصليبيَّة وما في عليه الآن من التواصل والارتباط الفوي حتى ان الناظر يجد الصيني والهندي والصري والياباني والاوربي في مجلس وإحد بتصافحون وبتبادلون الاخبار وإظهار الآثار ثم يبن عنايات المالك الشرقية الآن بالمعارف وأتجاهم الى نشرها. وفي مقدمة ذلك ذكر الحكومة الخديوية وما لها من بذل الحبَّة في بث العلوم وإفتناء الآثار وكثرة المطابع وآلات التعمير في بلادها . ثم ختم خطابة بتعداد الوفود القادمين الى الحجم وشكر لهم ولاحمهم مساعدتهم على ما قيهِ انحير العام . ثم قام بعدة شيخ مدينة ڤينّا وإلقي مَمَا لا بِديمًا بالنيابة عن الشعب النساوي . ثم قام بعدة الكونت الدكتور كارلو لندبرج السويدي ويَّن الرغبة الأكينَ من أمَّة السويد وملكها اسكار الثاني في ان يكون عند المؤتمر الثامن في استكمِلم عاصمة بلادهم ثم تلاهُ رئيس الوفد المصري سعادة يعقوب باشا ارتين وكيل الممارف المصرية والغي خطبة غراء اظهر فيها ميل الخديوي الى تأبيد المعارف وبنَّها وإشتراكهُ في كلُّ الاعمال العلمية التي تعود بالخير العام ولهذا ارسل من قبلو وفدًا علميًّا لشهود هذه الآثار وبثها بين الامَّة المصرية . ولما ختم كلامة قام الرئيس وشكر المحضرة اكندبوية ولة . ثم قام مندوبي ابطاليا وروسيا وفرنسا ولمانيا وبنيَّة المالك والقوا مقالات وجيزة بيَّنوا فيها صفاتهم الرسمية في هذا المجتمع وعند انتهاء الساعة الثانية عشرة ختمت انجلسة وفي الساعة الثانية من ذلك اليوم قسمت الاعضاء والوفود الى خمس فرق النرقة الاولى تنقم الى قسمين الاؤل يبحث عن اللغات الساميَّة عمومًا والثاني عن العلوم العربية والآداب الاسلاميَّة ، والفرقة الثانية تبحث عن المعارف في اسبًا الوسطى والشرق الاقصى . والثالثة عن العلوم الافريقية عمومًا وعلى الخصوص المصرية الندية . والرابعة عن المعارف الاسترالية . والخامسة عن الآثار الندية في العالم من حيث في . وإنتخب أكل فرقة رئيس وناثب رئيس وكاتبان . وفي اليوم الثاني وهو الثامن والعشرون دارت الاعال في ساعر الفرق بانجرُّ والنشاط فقدُّم البارون كر بمر في انجلمة الاولى اوراقًا عثر عليها تحنوي على منادير مدخولات الدولة العبّاسيّة على عهد هارون الرشيد واستنتج منها مقدار الدرهم والدينار بالنحرير . ثم تكمُّ كثير منهم في مسائل تاريخيَّة . ثم تكمُّ وإحد منهم في الاوراق البردية (البايروش) التي اشتراها احد البرنسات في النيوم وما يستنتج منها . وفي اليوم النالث عرض علبهم كثير من المؤلفات في موضوعات مخنانة وفي المجلة قام حضرة حنني افندي ناصف من الموفِد المصري وقدَّم لم كنابًا وضعة في ميّزات اللغات العربية وما يمائلها من اللغات العامّية وَالْنِي خَطَيَّةً نَفِيسَةً ضِمْهَا نَتِجِة هَذَا الْكَتَابِ وَمَآلَة وعدد لهم مطالبة وسرد له جملة امثلة من كل مطلب انموذجًا عن الباقي وكان اوّل من خطب هناك باللغة العربية وقد قوبل عملة بالنمول وإمر بطبع كتاب على نفقة الجمعيّة . ثم قام احد الطليانيين واللي خطبة طعن فيها على كثير من مواد الغاموس فنام الكونت الدكتوركارلولندبرج وردّ عليهِ ردًّا فويًّا وخطأًهُ في كل ما أتى بو وائمة بكثير من مواد لسان العرب وتاج العروس. وفي الهوم التاسع والعشر بن عرض حضرة محمود افندي رشاد من الوفد المصريكتابًا ألَّنهُ في المعارف المصرية من يوم دخلها المسلمون الى مدَّة مجد علي باشا والقي مخصة في خطبة شائنة وقد قوبل بالاستحسان وأمر بطبعو ايضًا على نفلة الجمعيَّة. وقام بمدهُ حضرة الشيخ حمزه فتح الله وثلا عليهم مقالةً بديمة فعنها ما للعرب من النضائل والمنابة بالمعارف وذكر كثيرا من محافلهم التي كانوا يعرضون فيها آثارهم ان جاهلية وإن اسلاما وقد المحسنها الماضرون وأمر بطبعها كذلك . وفي البوم الثلاثين عُرضت ايضا جملة رسائل وكتب منها كتاب في الاعجام عظيم النائدة وكتاب في الانباع. وفي اليوم الثاني من اكتوبر عُقِدَّت الجلسة اكنامية وشكر فيها الرئيس حضرات الاعضاء والوفود ورؤسائهم ومرسليهم وخنم اكحلة حضرة الشبخ حمزه فتح الله بقصياة غراه مدح فيها قبنًا وإهلها بإلامبراطور وقد آمر بطبعها فيا يطبع وفي المساء دُعيّت اعضاه الجمعية وإعضاه الوفود الى مأدبة كبرى صنعت على نفقة الجمعية في (جراند اوتيل)كان عدد المدعوين فيها اربعاثة شخص وبلغت ننفاتها ١٢٠٠ جبه وفيها تصافحوا مصافحة الوداع وتبادلوا نحيّات الفراق وإفترقوا على عزم السفر الى بلادهم ورجوعهم بالفواند الى اممهم ونفرّر ان يكون المؤثمر الآتي في (استكهم) سنة ١٨٨٩

حل اللغز الوارد في الجزء الاول من هذه السنة

اهدبتنا با وفير النَّصْلُ عَن ثَنْتُمِ لَعْزًا أَسَرُّ النَّهِي مَدْ شُنِّف الأَّذَنَا إلى مدادًا على الفرطاس زيّنة حبرٌ وفي قلبه رمجٌ تبدّى لنا زحله مينائيلرسم

وقد وردحلة نظاً من مصر من انطوت افندي انجداد والدكتور حسين افندي وفائي والياس افندي حنيكاتي ومن طنطا من عبد الله افندي فريج ومن المحلة الكبرى من مجائيل افندي نحاس ومن بيروت من مراد افندي ستون ومن صور من اسكندر افندي عقاد

لغز اوّل

لنفل شدط ربعا. ألا يا سادتي با مَن تُرت ما اسمٌ رباعيٌ خلا من عانو طبعا محرن لم نُسل دسما له عينان اذ تيكي نیدی قلبه العی لطيفُ الجم في وصف برے قلبًا بلا امعا ولكن من عجيم أن فَنُل فَرَدٌ وَزِد تَسَمَّا اذا ما رمنَّه بسطاً فذاك العشب في المرعي وإما جُمَّلُ منة Usila

عدالله فريج لغز ثان

ما اسم رباعي انحروف كل حب للذاهُ تائني مشغوف اذا حذف اولة استوى كيف اغلب ومحذف ثانيه يتى الناس من التعب نصنة الاوّل فعل واحم لسائل مشهور وإن صحف اولة كان وصمًا لكل وقور وإن حذفت ذبلة بعد انتصحيف بدا لك كالظاهر دون تكليف وإن أضيف

الى راسة المصعف وإحد جاء دليلاً لمعرفة ما انا به قاصد

خلل عنل شديد

عن المرن (لبنان)

مسائل واجوبتها

كيف بزرع الزعنران المعروف في الشام بالزعفران الشعرى . وهذا الصف بردمن

النبانيين كارثاموس تنكتوريوس وإزهاره مثل كروكس وهو زهور كالزنبق ننبت من الارض ازهارشوك انجال ولكن زهيراتو صفراه برنقالية في الربيع او الخريف ويكون حولها اوراق

(1) حيهافندي ديتري بولاد. الاسكدرية · وهو يزرع في فواحي يروث ايام الربع بذرّ بزروفي تلم حول الارض التي بزرع فيها عيار اوكوسي أونحو ذلك فينهو ويبلغ ارتفاعة نحس متر وتقطع ازهارة في الأخر الصيف ويستعمل ج. الزعفران على نوعين الاول يسى عد الصغ الطعام. والثاني يسمى عد النباتيين

دقيقة عيطية وإذا نبش جذرها من الارض وجد فهو إصلة او قرمة قدر البندقة . وهن ينبت بر: في برّ الشام وتجمع ازهارة كلبا وتجنف وتمتعل لصغ الطعام وتعليبه والارجح ان الزعفران الشعري الذي تشيرون الوهي من زهر مذا النبات ولكنة لا يتناول الزهر كلة بل الخيوط الثلاثة الدقيقة التي في كال زهرة. وقد حسول انكل . ٤٥ زهرة بخرج منها درهم وإحد من هذه الفيوط الجننة. ويزرع هذا الزعفران بغرس بصلاته او قرماته في الارض صفوفًا في اول الصيف ويجمل البعد بين الترمة وإلاخرى ثلاثة قرار بط وبيت الصف والآخرستة قراريط والارض المناسبة لة في الرملية الطبية الجيئة المرث وغلة اللدان الواحد من الخوط المذكورة خمس ليعرات في السنة الاولى و ١٤ ليجرة في الذانية والنااثة. وفي الرابعة نقلع القرامي القديمة ويزرع غيرها من الترامي الصغيرة التي لنولد يجانبها . ولكن اوقية الزعفران الشعري هذا تساوى ليرتين او آکار

(٣) الناهرة . خلبل افندي زينيه . ارجى منكا الافادة عن كيفية استقراج زيت القرفة چ . اينتع قشر القرفة (هو الفرفة المعروفة) منتنا في ما م لح عنة ايام ثم ينظر كا ينظر ماه المزهر . وقد شرحا كيفية نقطير الزيوت العابارة في السنة الثالثة من المنتطف

(٩) بنداد . عيد افدي درويش . قبل

في كتاب كنف المجاب في علم الحساب في الوجه 1 منة "اذا غابت عنك معرفة المنة الني انت فيها بسيطة هي ام كيس فالعل ان تأخذ سني المسيح الى سنتك ونقسها على ٤ فان المراد من قولو " تأخذ سني المسيح الى سنتك " يخن الآن في سنة المسيدة في ام اعتبادية فاقسم هذا العدد احب الممارك على المعارف المادد احب الممارك على الماد احبال المحارب عليها

(٤) القاهرة - عثمان افندي كال الدين . لماذا يكون زيد جميل المنظر وعمرة قميمة هل ذاك بالنظرة وهل يكنا ان نحكم على النظرة حتى يولد الانسان جميلاً

ع . أن منظر الانساف يتوقف بعضة على صدو وعلى صحة والدنو وفي حامل بو وعلى الاقليم الذي يحكة وإكثرة على الوراتة فان وُلد من قوم حسان المنظر كان حسن المنظر غالبًا او من قوم قباح المنظر كان قبح المنظر غالبًا . والذبن يعتقدون بحجة الانتقاب المجنسي بقولون انة أذا تروّج الرجل الاحسن منظرًا في فيلنو بالنتاة الحسني وجرى على ذلك اولادها واولاد اولادها زبانًا طويلاً تولد منهم قبلة أحسن منظرًا من القبيلة الاصلية التي المنقوا منها . وهذا منبت بالمشاهدة

(مَثَاثَى بَغَيَّةُ المُسائلُ وَاجْوَبُهُا)

اخار واكتفافات واخراعات

المؤتمر الطبي في برلين

عادمن برلين حضرة صاحب السعادة الدكتورسالم باشاسالم الطبيب انخاص للحضرة الفخيمة اكخديوية وكان قد ذهب البها لحضور المؤتمر الطبي الناسع والخمسين الذي تُقد فيها هذه السنة. ولما زار ادارة المنتطف بمد عودتو وعدنا متبرعاً باستقلاص ما راقت فوائدة من اعال ذلك المؤترلششرها في المتطف افادة للقراء . وقد علمنا اثناه الهادئة معرسعادتو ان عدد الذين حضر وا المؤتمر اربعة آلاف عالم وإن أوَّل جلسة منه عندت في ٦ ١ سبتمبرا لماضي نخطب فيها الشهير الدكتور فرجوف خطبة الاستهلال وفي اليوم التاليخطب خطبة الرئاسة وموضوعها نقدم علم الطب وإرتباط العلوم الطبيعية بو. ثم انتسم الاعضاد اقساماً محسب فروع الطب وبحث كل قسم منها في فرع من النروع واجمع الاعضاء جبعاف جنة كبيرة اسهاجنة المساءحيث أدبت لهم مأدبه فاخرة فتناولوا الطعام وتعاطوا كثؤوس الممرات وتجاروا في الخطب النفيسة وخطب فيهم سعادة الدكتور سالم باشا خطبة التشكر بالالمانية بالنيابة عن الاغراب الحضور في ذلك المؤتمر

وكان هناك معرض عرضت فيو الآلات

الهندسية والطبيعية والكيارية وانجراحية والطبيّة على انواعها المختلفة ، هذا وأنّا نسدس الثناء سلنّا على سعادة الدكتور سالم باشا لما وعد بنشره من خلاصة خطب ذلك المؤتمر وزيدة فوائده

غنی بیت ر وشیلد

مند مدّة خشي اللورد سلمبري من حدوث ثورة ببلاد الانكليز فقا ل لرئيس بيت روشيلد بكم من المال نمدون الحكومة اذا حدثت ثورة في البلاد فقال نمدها بستين مليون ايرة في اربع وعشرين ساعة و پشتي مليون ليرة في مدة اسبوع. فاعجب لهذا الغني المنرط الا ان هذا البيت لا بلك كل ذلك الما ل بل بملك جانباً كبيرًا منة و يقدر ان يستهد الباقي باسمو من بنوك اور با

حاسة الشم

كتب بعض العلماء الى جريدة "ناتشر" العلمية يقول اني اعرف انسانًا لم بشمّ في زمانو راتحة زهر النول والشم فيو قويّ لغيرها من الروائح . واعرف اناساً لا يقدرون ان يَهْرُوا بين الروائح المختلفة كل الاختلاف عند سواهم. وآخرين يستخيئون روائح يستطيبها سائرالبشر . وآخرين لا يشمون على الاطلاق وقلائل يشمون

ما يكادغيرم لايشعرك براغة انوة حارة النم فيهم وجاه في جربان "مديكال ريكورد" ان لاستاذ قالنين ائبت بالغارب ان حاسة الشم في البشر تأثر بجره من سناية الف جزه من الكرام من البروم وبجره من خسة ملايين جزه من الكرام من المهدروجين المكرت وبجره من عشرين مليون جزه من المكرام من زبت الورد. وإنبت اثبان آخران بعدي ان الانسان يشم رائعة جزه من الكرام من الحمول جره من الكرام من جزه من الكرام من الحمول المكرت

قعصب الشم بتأثر أذا من جزم من الكول المكرت الحف من الكرام باربع منة وسندت الف الف الف المناف الف الف الف الف الف المناف من الكرام بالف واربعاية الف الف مرّة فقط وهو من الصوديوم . فحاسة الشم الله تأثرا من حاسة البصر بكثير . ومعلوم ان حاسة الشم في عليه في الانسان ضعيفة بالنسبة الى ما هي عليه في البها في ولاسبا المحشرات التي هي اقوى المخلوقات للم الن كان عذا تأثرها وهذه الطافع الني البها في ما دونة من البها في البها في ما دونة من البها في ما دونة من البها في ما دونة من البها في البها في ما دونة من البها في ما دونة ما دونة من البها في ما دونة من البها في ما دونة من ما دونة من البها في ما دونة من ما

السكّرين او السكّر انجديد

ذكرنا في الجزء الماشر من المنة الماضية هذا المكر الجديد فعب القراه من امرو وكاد بعضهم يشك في صحة الخبر. ونحن لولم نجد ان

وإحدا مرع كبار العلماه وهو السرسدني رسكو الانكليزي قد ذكرة رشرح خواصة وتركيبة الكياوي لارتبا في صحت ولم نذكرهُ في المانطف. وقد تثمرنا الآن على كلام لمكنشفو الدكتور بهلبوج انجرماني الاصل نزيل اميركا فعربنا منهٔ مَا يَأْتِي : قال" التنفلت طويلاً في مركبات قطران الغم امحمري واكتشنت اكتشافات كثيرة لم ارَّ لها حتى آلآن فأثنة مالَّية . وفي احد الايام اشغلتني لذة البجث عن الطعام حتى فات وقنة كنيرًا فالمرمت الى الماتنة بدون ان اغسل بدي وكسرت كسرةً من الخبر و وضعتها في في فظننتُ انهاكمك لما وجدت فيها من الحلاج تم شربت قلبلاً من الماء ومحت في بالمنشقة فوجدت انها احلى من الخبز فاحترتُ في امري وشربتُ مرةً اخرى وكأني وضعت الكاس على في حيث مسكلها اولاً بيدى فوجدتُ الماه حلواكالمسل نخطر ليحيتندان سهب انحلاوة في يدي فلحست اصبي فوجدتُ انها احلي من كُلُّ شيء ذفته في حياتي . وحينتذِ انجلي لي الامرُ وهو اللي رَكْبتُ كرًا جديدًا وإنا لا ادري بين الموادالكياوية الني ركبتها فهرعت الى معملي وذقت كل المركبات التي كانت امامي فوجدتُ ضأَلتي وإخذتُ من ساعتي ابحث في خواصهاوتركيهاوتكربرها. ولما نشرت اكتشافي كذبة المعض وزعم غيره انة المحوكة ولكن لما ارينهم السَّمر وذاقوهُ صرتُ انا وهو موضوعًا لكلام انجرائد الاميركية والاوربية بين شارح

ومادح ومطر ووردت على التحارير نترى بين طالب قليلاً من السكر ومستخبر عن تاريخ حياتي وعارض الاشتراك معي وطالب ابنياع اكتشافي الى غير ذلك من المدالب اما انا فالفت شركة في جرمانيا راس مالها مليونا مارك (مئة الف جنبه) وهي تعمل هذا السكر الآن وتبع الليبرة منة بعشرة وبالان وسترخص فينة كثيرًا قبل مضي سنة". انتهى

تسهيل تعليم القرءاة

لا يخفى ان اصطلاح المدارس مو تعلم النراءة قبل الكتابة فتبندئ بنعليم حروف الهجاء اولأ هم بتعليم ما تركب منها . ولا نعلُّم الكنابة الآبعد ما ينقدُم التلميذ في القراءة . وقد وجدول ان النلميذلًا يَمَكَّن من النراءة على هذا النَّهَجَ الأَ بعد سنة من الزمان ان كان نجيبًا و بعد سنتين ان كان بليدًا . فخطر منذ منة لبعض المعلين ان يعلم القراءة وإلكتابة ممّا خلافًا إنا اصطلح الغوم عليه فنبت من ذلك بالفربة ان القراءة مهلت على النلميذكثيرًا ولم يعد يلزمة لنعلمها وتعلم الكتابة الأئلانة اشهر او اربعة فكان تعليمُ الكتابة مع القراءة مسهلاً للقراء؛ خلافًا !! يبادرالي الوم . وإمل المهب في ذلك هوان صوّر انحروف نحفظ على الدماغ في القراء؛ مطاطة حركات العينين عدالنظر البهاوتحنظ في الكنابة بولمعلة حركات البد . فاذا قرنت القراءة مع الكنابة حُنظت صوراتحر وف بحركات العبنين والبدين معا فكانت ارسخ حفظا وإسرع

ذَكَرًا.كُذَا عَلَّاهُ الموسهو دلمون والله اعلم **غرائب البُله**

الْبُله جع أَبِله وإلابله من يولد نافص العةل وببتى طول ابامو احمق قليل التمبيز او لا نهيز له . وقد عفي الاطباء وإلعلماء بمانجة كثيرين من البله وتعاييم وخبرول طبائعهم وبجنوا عن اخلاقهم وفوى عنولم فملموا عنهم امورًا كثيرة على غاية الغرابة منها انكثيرين منهم يشبهون العجاوات خخلقا وخُلقاً ومؤلاء بشهون النرود غالبًا في وجوهم وطبانهم ويشبهون الغنم وإلاوز احيانًا. حكى الدكتور مودسلي وهو من مشاهير الاطباء الباحثين في العقليات انة عشر على بنت بلهاء كانت تأبى آكل اللعوم ولكن تلنهم الخضرة النهامًا وتشرب الماه بشراهة . وكانت تعبر عن سرورها ركدرها بثانة اصوات وهي 'بي' 'مع' ^رباه' و^{تنطح} برأحها وتنعل افعالاً أخرى مختصة بالضأن وكان ظهرها وحنواها مكنسية شعرا طولة قيراطان

واغرب من ذلك ما رواة عن بلهاه أخرى شببهة بالاوزقال ان رأسها كان صغيرًا قليل الشعر وعبدها وإسعدين جاحظتين وفكها الاسال بارزًا عن فكها الاعلى نحق قيراط الى الامام والنسم السفلي من وجهها شبها بمقار العابر وعنها طويلة مسندقة لهنة تطاوعها على ادارة رأسها حتى بسنقرٌ على ظهرها بين كتفيها ولم تكن تنطق بكلة فاذا فرحت

صاحتكالاوزواذا اغناظت فحت اوصرخت صرافاحاداولطمتجنبها بذراعبها كنصفيق الاوز بجناحيو

سعة الجنجبة

قال الاستاذ هكسلي ان سعة المجنعيمة في اعلى الاوريون 112 قبراطًا مكتبًا فغيها هذه القرار بط المكعية من الدماغ وفي اوطإ الهنود 23 قبراطًا مكعبًا وفي اعلى الكورلات من انواع القرود لم 25 قبراط مكعب

عجاتب الوراثة

ذكر الدكتور قالين في جرينة العقل ان ابنة ولدت بكندا (باميركا) من اب فرنسوي الاصل فلم جرمانية الاصل ، ولم تسيم منذ ولاديها غير اللغة الانكليزية والجرمانية ولكنّ الكلمات الست الاولى التي نطقت بهاكانت فرنسوية فنطقت بالاولى منها وعمرها خسة اشهر وكانت تلفظ حرف الا وحرف الامنها كا بلفظها الفرنسويون لا كما يلفظها الانكليز اق الجرمانيون ، وهذه الكلمات هي اوّل كلمات ينطق بها الاطفال الفرنسويون عادةً والظاهر ان اباها نطق بها وهو طفل فنطقت بها بالورائة لا بالنعامً

وذكر هذا الدكنورايضاً ان امة ربيت في أورب بلاد تختلف عن غيرها من البادان في مناظرها ليتولوا الطبيعية وزارتها فبلما ولد بيضعة اشهر ثم مانت درس ا وعمرة نسعة اشهر ، وبعد ذلك زارها هو فسيق ك فوجد انة بعرفها جيداً كانة ربي فيها مع انة لم

بدخابا فبالاً ولاسمع وصفها من احد وقال ايضاً انه بعرف ابنه صغيرة مات خالما فبلاً وُلِدَت بقليل ولكنها كانت تصفه كانها تعرفه جيدًا وعرضت صورته عليها اوّل مرّة فعرفته حالما رأتها

هذا ومعلوم ان الحيوان الاعجم برث معارف والدبو ورائة فالتعالب الرابية في مكان لا تخاج في يكان لا تخاج في يكان لا تخاج في يكان لا تخاج في يكان لا تخاج ثم نخبتها و بصور ذلك ملكة فيها تتقل الى ولئل ذلك تكون الطيور المولودة في البلدان المأهولة شدينة الحذر من الانسان بخلاف المولودة في الاماكن التي لا ساكن فيها ، اما ما ذكر هنا من ورائة الانسان لمعارف والدبو فمن اغرب مادون في بطون الاوراق ولاسيًا ورائة الله فا في عدا لغرابة ولم يذكر أحد قبل الدكتور قالين على ما فعلم قالين على ما فعلم

تقدم اليابانيين

روت الصحف ان الاستاذ ساساكي الباباني اكتشف اكتشافاً جديدًا في علاج دود النز المضروب فاجازه سلطان بابان بجائزة في اوربا على اكبرعلمائها ثم يعودون الى بلادم ليتولّوا ادارة التدريس فيها ومن منا وجيزة درس احدم في جرمانيا على لوكارت المنهور فسبق كل التلامذة الجرمانيين ونال الجائزة الذمية

أنقتار العجباوات

يروي الرطة ان الحيوان الاعجم كثيرًا ما يقتل ننسة لداع من الدواعي فينتحركما ينتحر الانسان. والذي نقرّر بعد المجث العلويل انكل انطع الحيطان لا تتغرالاً المقرب وصناً من طائفة انجرذ يكون في بلاد نروج . فاما العقرب فقد قبل انها اذا ضاقت بها الحيل وسُدَّت عليها ابواب المجاة لسعت ظهرها فاتت. وقد جرَّ بنا ذلك مرارًا فلم تَعْتَنَهُ ﴿ إِلَّا انْ بعضامن العلماء جعل يجمع عليها تورالثمس وحرارتها ببلورة عدسية الشكل فكانت اذا اصاب النور وإكرارة نقطة من ظهرها تلمع نفسها فتموت. وفي ما سوى ذلك تابى اللسع ولوماتت الماوهذاما يدأعلي انالعقرب قادرة على الانتحار ولكنها لا تنخر الَّا نادرًا . وإما اكجرذ المشاراليو فالظاهران انحاره مترروانة يكثر في ادوارٍ . قالوا وما بني من الحيوان لم يتحقق فيو اثر للانتحار

وَلَدٌ بلاوالِد

المشهورانة لا يُولد مولود الآمن والدر ووالنقروهذا هو الاغلب غيران بعض الحيوان والنبات يلد و ينمر بلا أب. اما الحيوانات فقد ذكرنا النوع المشهور منها وجه ١٧٩ من السنة التاسعة من المقتطف وهو المن اوالسوس الاسود او الاخضر الذي بسطو على النبات فيفطي اغصان بعض الانجم والاشجار. و يؤخذ ما فلناهُ

هناك منصلاً ان هذا المن ذكور وإناك انزاوج في فصل الخريف فنموت الذكور وإما الاناث فتيين في النصل عنه وفي الربيع بنقف بيضها كلة عن اناك لا اجمعة لها بخلاف الماعها. وهذه الاناث تلد متى كبرت اناتًا أخرى بغيران تواوج الذكور وبناعها تلد اناتًا أخرى دون ان تعلق من الذكور وهكذا حتى ياتي فصل المخرف التالي فتلد الاناث ذكورًا وإناتًا حيتني فصل ونتزاوج الذكور والاناث فتييض الاناث على ما نقد م وقد حسب الاستاذ ربومران كل ما نقد ما الدائ المناف على ستة آلاف مليون اللى النساذ ربومران كل الاول ان اناك هذا المن قد تلد اناتًا غير عنية دون ان تعلق من ذكر . والثاني ان منها ما هو ولود

وإما النبات فلم بزل بعض العلماء منكرًا لامكان الانمار فيه دون ان تشخ انفاه من ذكر. والظاهران الخارب الحديثة التي نشرتها جريئة نبقي محلاً للانكار ولا للريب سفي ذلك . فان الاحاذ المذكورتي عنده نبتين من نوع نادر الوجود بنبت في الاقاليم الحارة ، وقد تحقّق الوجود بنبت في الاقاليم الحارة ، وقد تحقّق نبت ذكر البها ، ومع ذلك فقد ازهرا والمرا عنده مئن وثلاث المارًا كثيرة غير عنية . فحكم من ذلك ان بعض النبات ابضاً قد نثمر انائة دون ان تلق من ذكر

هبة من أكبر الهبات

وقف دوك دوما ل الفرنسوس خسة وثلاثين ملهون فرنك على مجمع المعارف بفرنسا. فمن لنا بامير من امراء الشرق او غني من اغنيا ثما يقف مثل هذا المبلغ على نشرالمعارف في بلاد المشرق فينفع وطنة بالو وينشر طيب اسمو في الدنيا ومخلد لنفسو ذكرًا يتجدد مدك الايام والاعوام

أماويّ انّ المال غاد ورائعٌ و بنق من المال الاحاديث والذّكرُ **العناصر المجديدة**

آکنشف آلکیاویون من سنه ۱۸۷۷ الی

الآن نحوار بعین عنصرًا جدیدًا منها ما ثبتت

بساطتهٔ ومنها ما لم نثبت حتی آلآن. وآکار هلتر

العناصرآکنشفها بولیودران الفرنساوی وکروکس

الانکلیزی

تغيير الصوت

ادَّى طبيب فرنسوي احمة سندراس انهُ اكتشف طريقة لتغيير صوت الانسان بتنشيقه انواعًا مختلفة من الغازات ، وهذا يقرب ما ذكرناهُ فيلاوهوان غاز الامونيا يجيد الصوت

هدايا وتقاريظ

الطوالع السعدية في آداب اللغة الانكليزية كتاب لتدريس اللغة الانكليزية أهج فيو مؤلنة الكاتب المبارع خليل افندي سعد منها جديدًا كافلاً بالاخذ باطراف هذه اللغة العسرة توفي توما ادوردس العالم الطبيعي الذي علم نفسة بالعلومر التليمية وحاز فيها قصب الدبق وهو يتعاطى صناعة المكافة. وقد تألفت لجنة من العلماء الطبيعيين لتجمع مالاً نثيم لة يو تشالاً تذكارًا لاسمو وعلمو

تقص عدد المواليد في فرنسا نقص عدد المواليد في فرنسا في المتة السنة الاخيرة نحو الثلث فكان . ٢٨ من كل عشرة الاف بين سنة ١٧٧١ وسنة .١٧٨ وصار

۲۲۹ بین سنة ۱۸۲۱ و ۱۸۶ و ۱۲۶ فنط بین سنة ۱۸۷۱ و ۱۸۸

انباء الحيوان بالنوء

كتب بعضهم الى جريئة سينس غديس يقول ان وزئين بنتا عنها بجانب نهر وفي احد الايام بادرنا الى رفع جدران العش عن الارض فرفعنا، قدمين كانها انتظرنا طفيات الماء عليه فكان كما انتظرنا لانها حالما فرغنا من رفعه عصفت الزواع وهطلت الامطار الغزيرة ولو لم ثرفعا، لطفى الماه عليه والظاهر انها شعرنا بقدوم النوء قبل حدوثة بيووين

لنبيه

المنتركين في كتاب تنمة وسائل الاجهاج قد تاخر صدور هذا الكناب لان مؤلفة سعادة الدكتور سالم باشا سالم ذهب الى اور با واحضر لة رسوماً بديعة لكي تدرج في متنو. والرجاد ان طبعة يجري الآن بالسرعة

بالسرع ما يكن من الوقت. وهو ينطوي على اربعة كنب الاول منها وهو (كناب التمرين) بحنوي على تمرينات شتى مؤلنة من كلمات سابتنها في الذكرمع قواعد وملاحظلات صرفبة ونحوبة وقصص وأمثلهمكانيب وحمل بألوفة وإلكنابان الثاني وإثالث وها (كتاب الصرف والنعو) ينطوبان على فوائد جمة ما ينعلق باصول اللغة ومرنبان على طريق السؤال وانجواب نسهبلأ للطلبة والكتاب الرابع وهو (كناب الاصطلاحات) ينطوي على كثير من اصطلاحات اللغة والعلوم والسياسة والتجارة الخ. وينتهي بذكر امثلة مكاتيب تجارية وحبية وسهاسية . وفهو شمادة استاذنا الفاضل العلامة الدكتور كرنيليوس فانديك ناطقة بانة كتاب جديد المسلك بعول عليه الطالب ويستمنى الدخول الىكل مدرسة بغيتها أكساب تلامذتها تلك اللغة العسرة الشميل. فندني على حضرة مؤلفو اطيب الثناء ونحث ابناه الوطن الذبن برغيون فيتعلم هذه اللغة ان يستعينوا يعتلى تعليا

وهي متغيات ماكنية العتنانب المنفن المرحوم ادبب اسحق اوخطبة في جمعية زهرة الآداب او راسل بو المغلاء والادباء او اثبتة في المجرائد التي نولى تحريرها (اي مصر والنقدم والمصر المجديد) او وجد بين اوراقوبعدموتو. وقد نولى جمعها واختيارها حضرة الادبب الذكي جرجس افدى مجفائيل نحاس وافتتمها

بترجمة صاحب هذه المنظمات وبعض ما قالة الشعراه وإنجرائد في رثائو حين وفائو. وأكمق بها رواية اندروماك ورواية شارلمان وهامًا ترجمة صاحب الدررمن الفرنسوية.

هذا والدُّرَر دليلٌ فاطع على ماكان عليه صاحبها من البلاغة والذَّكاه وقد أوفى جامعها الصداقة حَمَّها نحفظ ما لصديفومن المآثر انحسناه. وإلكناب كاسمو دُرَر بجف فظها في اجياد مكانب الادباه

ديوان الغارض

ديوان ابن الفارض المهرمن نارعلى علم وقد اعتبد عليه ارباب المدارس من قديم الزمان في تعليم الطلبة لنزاهة عبارتو وسمو بالاغنو ولكن لا يخلو من الغريب الذي يعز فهمة على الطلبة بغير شرح. وشرح الشيخ حسن البوريني وهو خير شروحه عزيز جدا ولذلك حركت الحية الشاب الاديب امين افندي الخوري الى اختصار عدا الشرح وطبعومع المنن. فعليم بنفقة اخيو ابين افندي الخوري في المطبعة الادبية طبعاً متنا بالشكل الكامل فشني عليه وعلى اخيو طبعاً وعلى اخيو على اخيو على اخيو

آكنشف الفلكي يرتار ذا ذنب جديدًا في ؛ أكدوبر (ت ١) الماض فني يامهو وقد حسب الفلكي فون هبرجر انه في النوفير (ت ٢) يكون ميلة الشهالي ١ ١ ٧ وصعوده المنتم نحو ١ ١ س و ١ ٢٠٠٠

أصلاح خطاء السطران اللذان في آخر الوجه ٦٢ من انجزء الماضي موضعها في آخر الوجه ٦٢





الطيارة الالمانية الخديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf







المقنطف

الجزء الثالث من السنة الحادية عشرة

ا كانون الاوَّل (ديسمبر) ١٨٨٦ - الموافق ٤ ربيع اول سنة ١٣٠٤

علوم التجربة والاستقراء

وهي الطسفة الطبيعية والفسيولوجيا والكيمات

أبنًا في انجزء الفائت من المقتطف لزوم العلوم الرياضية من حيث ثلقينها للعقل وإعدادها الطالب للحوض في غيرها من العلوم والفنون والاشغال ولذلك حكمنا بوجوب تعليها والعناية التامّة في تدريسها وإنقانها . ولما كان كثير من مدارس الشرق لا بزال مهالا العلوم الطبيعية بفروعها ايما إمّا لا المعلوم الطبيعية بفروعها ايما لإ الماؤم الماؤم الولائة لا يقدر منافعها حقّ قدرها رأينا ان نثبت في هذه المقالة از وم بعض من العلوم الطبيعية وفي علوم النجرية والاستقراء از وما لا يُستغنى عنه في العلم والصناعة وساعر المعايش وسنشفعها ان شاء الله بقالة أخرى في از وم ما سواها من العلوم الطبيعية

اما عليم النجربة والاستفراء فهي الناسغة الطبيعية بفروعها والكيمياه وعلم وظائف اعضاه المجمد المعروف بعلم الفسيولوجيا . وإنما اضغناها الى النجربة والاستفراء لانها منية عليها خصوصاً من بين طرق العلم فيشترط فيها العناية الناءة في تحقق السّبل المخفة للبلوغ الى المحقيقة ولا يُرسى فيها على حقيقة الا بختق كل المشاهدات والنجارب المؤدية اليها . ولفلك كان تعليم هذه العلوم احسن نمرين للمتعلمين على المكذر والنفري والندقيق والخقيق قبل البات حقيقة من المحقائق . وتأثير ذلك في العقول يظهر من النظر الى عالم طبيعي وآخر غير عالم فانك تجد الاول بجت وينقب ويتأمل وبراقب حيث لابرى الآخر شبقاً يُذكر او امرًا يُعتبر وطفا بغرغ الطبيعي جهدة

على مراقبة امور بعدُّها غيرهُ من الصغائر التي لا يلتنت البها . ويدقّق في تحثّق ما يحسب غيرهُ تحقّقهٔ ضربًا من العبث او لعبًا للاطفال اذ لا يدري ما يترنب عليه من العظائم التي قلبت وجه الارض قلبًا وغَرِّرت احول العالم نغيرًا . قبل ان بعض الطبيعيين اراد ان يُحتق نغيَّر حجم الاكتبين بمرور الشرارة الكهر باثبة فيه وتحويلها اياهُ الى اوزون فاعاد النجارب مثّاتٍ قبلها

بتَّ حكمة في ذلك . وقس عليه ما لا يجصى من الامثلة والشواهد ثم ان تحقق الحوادث المفردة ومعرفة صفاتها وحالاتها يفضى بعد الاستقراء الطويل الى

اطلاق الحكم العام عليها . ولذلك كانت هذه العلوم احسن تمرين بنمرّن به الانسان على الانتقال من الخاص الى العام ومن الجزئي الى الكلّي وخصوصاً لانها تعصم العقل عن التعيم قبل الاستقراء وتمام النحفيق . فتاريخ الاكتشافات الطبيعية كلها ناطق بوجوب الحذر وطول الاستقراء والنظر قبل التعيم في الاحكام. وقد ظهر في هذه العلوم وجوب الاعتباد على الاستقراء والنجارب للبلوغ الى المحقائق فانها سبقت بهما علوماً كثيرة كان لها المقام الاكبر عند المتقدمين فصارت نقام حجّة على ان طريقة المجدف فيها في المثلى وعلى وجوب التعويل عليها في علوم أخرى كثيرة كالعلوم المدويل الدارية الدارية الما المناس الم

العقلية والسياسية والتاريخ والطب وغيرها ، فان المجث في هذه العلوم قد انقلب عًا كان عليه الى ما يشبه المجث في علوم التجربة والاستقراء لصدق نتائجه وكثرة فوائده م منذه العلم معرف الانسان . المراق حد من كن الى الاحكام المدنة على اختبار العامة

وبهذه العلوم بعرف الانسان الى ائتي حدّ بركن الى الاحكام المبنيّة على اختبار العامّة والمتداولة على السنة الناس. لانة لماكان من شأنها المجث عن القضايا المبنيّة على الاختبار فهي نفضّ امثا لا لا تتحصى على ما اصاب العامة فية وما اخطأ في عند اطلاقهم الاحكام العامّة على الامور. فالداخل في مناه المراقب المحملة المحمدة المحملة المحملة المحمدة المحملة المحمدة ال

فالناظر في هذه الامثال يعين على وجه التقريب مقدار ما في احكام العامة من الإصابة واتخطا . وزد على ذلك ان معارفة المفررة ترشده الى ما اذا كانت احكامهم مطابقة لمبادىء العلوم الى غير مطابقة لما فيستدل من ذلك ايضًا على صحنها او على فسادها

ولما كان آكثر الاحكام المفرّرة في هذه العلوم مثبتاً بالبراهين الرياضية فطالبها بجد فيها مندوحة وإسعة للمقابلة بين القضايا الرياضية المجرّدة المحقّقة بالبرهان القاطع وبين الفضايا الطبيعية الماديّة التي لا يكن ان تبلغ من الضبط والدقّة درجة الفضايا المجرّدة. فهي مع تمام النحري والتدقيق لا تخلو من قصور عن بلوغ غاية الكال بل تبقى دون العلوم الرياضية المحضة في ذلك بقاء العلي دون النظري . ولذلك يتعود العقل بالاشتغال فيها على نقد بر محل الخلل واحتمال

به العملي دون النظري . وندلت يعمود العمل به وسنعه ال فيه على تعدير عن عمل وصفح ا الخطإ فكا نها امثلة علية على قواعد المكنات والمحتملات الموضوعة في الرياضيات. فاذا مَرِن العقل عليها سَهل عليه المجعث عن امور كثيرة لا بتجاوز المجعث عنها حدود الامكان والاحتمال كالمجعث في افعال البشرمثالًا لمعرفة النواميس المتسلّطة عليها وغير ذلك مَّا تحوّلت اليهِ اذهان العلماء في هذا الزمان . وبناء على ما نقدّم تعتبر العلوم الطبيعية احسن وإسطة لانتقال العقول من طور اكحكم بانجزم والبرهان الفاطع الى طور اكحكم بالترجيج والاحتمال

مذا طرّف من النوائد التي تثنّف بها عقول المتعلمين لهذه العلوم . ولا حاجة لاظهار لزومها لكل المشتغلين بغيرها من العلوم على نحو ما ابنّاهُ في مقالة العلوم الرياضية لانهُ ظاهرٌ لا يُنكّر ولا سيا لانهُ لا يستغني عنها من يبتغي ان ينبغ في علم او ان يُعرّف بأثرة م عقليّة . فلو تعرضنا لهُ لطا ل الكلام عا يسع المقام

وما نقدم مقد ورعلى النوائد العقلية لهذه العلوم وإمّا فوائدها العلمية وفوائد غيرها من العلوم الطبيعية فاجلُّ الفوائد فانها تأتي لطالبها مقاليد الطبيعة فيعرف اسرارها ويشاهد خفاياها ويقف على خباياها ويكشف غريبها ويعلم مجهولها ويتنزّه عن الوساوس واكنزعبلات ويترفّع عن الاوهام والترّهات ويجني منها احى لذة للعقال ويجد فيها وفي تاريخها اطلى ما يستطيبه الله وترتاح اليو النفس وفوائدها هذه يشهد بهاكل من وقف ولو على اليسير منها . فزيادة الكلام فيها تحصيلٌ للحاصل

واما فوائدها العلية او المادية فهي اجل فوائد العلوم كلها قدرًا واعمها نفهًا . فكل علم منها يندقق بالمنافع تدفّق المساعة والزراعة ونحوها من طرق المعاش . وإستيفاه الكلام على ذلك يستغرق المجلدات الفتحفة فحسبك شاهدًا مجلدات المنتطف العشرة فانها انما نضبت المسير من منافع هذه العلوم ومنافعها هذه لا نفتصر على معايش البشر بوجه العموم بل تلزم افراده على وجه المخصوص ايضًا ولاسيا اذا كانوا من المرنفين في المحضارة العائشين بالرفاهة ولذلك محناج كلٌ منهم الى معرفة مبادئ الفلسفة الطبيعية فلان ما بستخدمة في بيتو ومحل علومن الآلات والادوات والامنعة مركب من البكرات والممتلات واللوالب والسطوح المائلة ونحوها عا عليو مدار الكلام في الميكانيكيات التي هي فرنغ من فروع الفلسفة الطبيعية فاستخدام هذه الادوات احسن استخدام يقتضي معرفة احكامها في غالب الاحيان. ويندران يستغني انسان منهد ن عن النظر في اصلاح خال في ابوا بو وشبابيكه واجراس وساعاته ويندران يستغني انسان منهد ن عن النظر في اصلاح خال في ابوا بو وشبابيكه واجراس وساعاته معرفة احكام السائلات والفازات . نعم ان الانسان يتصل الى معرفة ذلك بالاختبار دورت معرفة احكام السائلات والفازات . نعم ان الانسان يتصل الى معرفة ذلك بالاختبار دورت نعله وعن استاذ اوانة بحضر لند بيره من هو خبير فيه . على ان كلّ الذين ارتفوا في رفاهة المعيشة نعلمون ان الاختبار وحدة لا يني بكل المحاجات وان الاعتماد في ذلك على اهل الصناعات بعلمون ان الاختبار وحدة لا يني بكل المحاجات وان الاعتماد في ذلك على اهل الصناعات يعلمون ان الاختبار وحدة لا يني بكل المحاجات وان الاعتماد في ذلك على اهل الصناعات

موجب لتكثير النفقات ولتكدير راحة البيوت من وجوه شي. هذا ناهيكَ عن ان جهل الانسان بادوات منزلو قد يجلب عليه العطب او الخسائر كما في ابقاد مصابح البترول وسوء معاملة الساعات مثلاً

وإما احنياجه الى معرفة مبادىء الكبياء فلآن الجهل بها يورث الاضرار والخسائر. فالذي يجهل ما تاكلة الحوامض والفلو بات من الاجسام قد يتلفها بوضعها فيها. ولا يأمن المضرة من يجهل قوة الكمول على التدويب اومنافع زيت النربنينا او فوائد الطلاء وما يتأثر او لا يتأثر هو بو من العقاقير وما يقي منها الثياب والاثاث وما يتلفه . وما بزيل العلل واللعاوخ عن المنسوجات وما يثبنها عليها وما تزهو او تنفض بو الااوان الى غير ذلك من لوازم البيت في الفسل والطبخ والتزيبن والتأثيث ما يحتاج اليوكل احد

ولما احنياجه الى معرفة مبادىء النسيولوجيا فلان النسيولوجيا تعلمة وظائف اعضاء جسده وتدلّه على ما يقويها وما يضعفها فغائدتها أظهر من ان تُظهر لحفظ الصحة والعافية ووقاية البدن من الامراض والآفات. نعم ان الانسان قد يتعلم أن حفظ صحة يقوم باستنشاق الهواء النقي وتناول الغذاء الكافي والاعتدال والرياضة على انه لا يفهم ذلك حق فهو الا بعد اطلاعه على مبادىء هذا العلم . ولا يقال أن في الطبيب عنى عن تكلف الدرس والخصيل فكل طبيب يعلم ان علاجه أنها ينفع اعظم النفع اذاكان عليلة فهما مميزا يسعى معة الى الشفاء المطلوب . ولماكان علم الفسيولوجيا لا يدرك حق الادراك الا بعد درس الفلسفة الطبيعية والكيمياء فلزومة للناس يزيدها لزوماً ايضاً

هذا قليل من كثير من فوائد العلوم التي نحن بصددها وقد اقتصرنا عليه لعلمنا انه يغي بالغرض وهو اظهار لزوم هذه العلوم لكل امّة تبغي التقدَّم وتحديث حال المعيشة وللسابقة في ميادين الحياة . ولما كان تعليم هذه العلوم متوقفًا على المدارس فلا ريب ان المدارس التي نتغاضى عنها او التي لا تفيها حقها من التعليم هي قاصرة عن القيام بما يطلب منها مهالةً لغاية من اسى الغايات ولوطالت دعاويها وعرضت ونزخرفت مبانيها وفحمت

حال الأرامل في الهند

ومًا يؤدّيني الى الصبر والعَزَا تردُّدُ فكري في عموم المصائمبر بضرب الناس الامثال في حبّ نساء الهند لازواجهنّ وطاعنهنّ لاوامر ديانتهنّ فانهنّ بعنن الحياة بعدهم فيفارقن الاحبّة والديار عن طبب نفس ومجتملن حريق النار اسراعًا الى الرمس تعلقًا على ما يقال باز واجهن وحبّا بصحبتهم في النعيم ان كانوا من الصالحين او التكفير عن آثامهم ان كانوا من التعالمين. ولطالمًا حرنا في امر هؤلاء النساء وتنزّدهن بين نساء الارض بحبّ از واجهن هذا الحب العظيم والنهشك با وامر ديانتهن هذا النهشك الشديد. فان حبّ الحياة اقوى من حبّ الازواج والخوف من الموت اشد من الشوق الى النعيم في الغالب ولاسيا اذا كان الناس كاكثر الوثييين من الهنود جهّا لا في امر آخرتهم كثار الاوهام والخرافات قلال الاهتمام في الآخرة شداد النهشك بحطام الدنيا . فالناس بؤثر ون الحياة على الموت ولي علمول ان الحياة مجبولة بالانعاب والاوصاب وإن الموت يأتيم هيئا فيريجم من العذاب والآلام والاحزان فا قولك في نساء الهند اللواتي يؤثرن الموت عرقًا مع علمين بالام النار ، فلوكان والباعث لهن على ذلك مجرّد الحب لاز واجهن أو الطاعة لدينهن لكان انقياد من اليو من المباعث لمن على ذلك مجرّد الحب لاز واجهن أو الطاعة الدينهن لكان انقياد من الميون المياء عليه حديثًا من كتابات الهنود انفسهم في كتب الافرنج وجرائدهم ان الهنديّات بحبهن الحياة كسائر خلق الله وإنما بخبرن الموت بعد فقد از واجهن تخلصًا في الغالب ما يجبق بهن من الضنك والعذاب والذل والخسف كاسيظهر جليًا

من المشهور أن الهنود الوثنيون بحرقون جثث موتاهم وبذرُّون رمادها وبلفون بقاياها في يهر الكنك المعدود عدم نهرًا مقدسًا . وكانت عادتهم الن يجرقوا نساء الموتى مع جثهم اذا اردن الحريق . واملٌ أصل عادتهم هذه ما ورد في كتبهم الدينية وهو "وبحس بالزوجة ان تلقي نفسها على المحطب المعد لاحراق جثة زوجها " فكانوا أذا وضعوا الجنة على المحطب نتقدّم الزوجة مبرقعة في المحطب المعدّ لاحراق جثة زوجها وتنزع حلاها وزينتها عنها وتوزعها على اقاربها وذوبها ثم تنكُّ ضفائرها ويأخذ كبير البراهة بيمناها ويدور بها حول المحطب ثلثًا ثم ترقى على المحطب فترفع رجلي زوجها الى جبهنها اشارة الى خضوعها له وتقول فقبلس عند راسه وإضعة بدها اليمني عليه فيضرمون النار ويحرقونها مع جثة زوجها وهم بزعمون أن ذلك بورثها النعيم مع زوجها فتقيم معة في السهاء خمسة وثلثين مليون سنة وهي عدد الشعر في جسد الانسان، وإنها تطهر وجها هذا اهل امها وإهل ابيها وإهل زوجها ونظهر زوجها ايضًا من كل ذنو به ولو كان قد وتنا في حياته صديقًا حيًا أو برهيًا (كاهنًا) نقيًا وتصير من اطهر النساء وإشرفهن اسمًا وإحسنهن وستا وشاعت هذه العادة عنده شهوعًا عظمًا حتى احرقوا نحوستة آلاف امرأة في عشر سنين من ١٨١٥ الى ١٨١٥ . ذلك كلة والانكليز بخشون أن يتصدُّول هم حتى رسخت في البلاد قدمهم من ١٨١٥ الى ١٨١٥ . ذلك كلة والانكليز بخشون أن يتصدُّول هم حتى رسخت في البلاد قدمهم من ١٨١٥ الى ١٨١٥ . ذلك كلة والانكليز بخشون أن يتصدُّول هم حتى رسخت في البلاد قدمهم من ١٨١٥ الى ١٨١٥ . ذلك كلة والانكليز بخشون أن يتصدُّول هم حتى رسخت في البلاد قدمهم

ورَّا لَى ان هذه العادة الفظيعة قد تفاقم خطبها فالغوها من ولاية بنغا لا سنة ١٨٢٩ ومن غيرها من ولا بات الهند سنة ١٨٣٠ ولم يبق لها ائر الاَّ حيث تجري تحت طيِّ اكخناء او حيث لا سطوة للانكليز ولا اقتدار

غير أن الغاء ما انا خفف عذاب ارامل الهنود ظاهرًا فلم تزل العوائد هناك على ما كانت عليه من تشديد الكُرّب وتعظيم البؤس والشقاء على الارامل. فاذا صدق الكنبة فالهنود يرون الذلّ والضنك لاراملين شريعة والابتعاد عن العز والراحة طبيعة . وحجنهم في ذلك نص ورد في كنابة مشترعهم مانو قبل المسيح بخمياية سنة حيث قال "والزوجة بجب ان تذلّل جسدها با لاقتصار على آكل المجذور والازهار والانمار وإن لا نتافظ باسم رجل بعد موت سيدها وإن تغضي عن كل سبتة تصيبها وإن تعل اشق الاعال وتجنب كل ملذة من ملذات المجسد وتمارس الغضائل التي يمارسها اللواتي لا يفترن الا ببعل وإحد . فكل امرأة فاضلة تعيش بالزهد والتقوى تصعد الى الماء وكل امرأة تستهين بزوجها فنفترن بغيره بعد موته فا نصبها الا الذل والهوان في الدنيا والطرد من عرش سيدها في الآخرة"

هذا ومعلوم ان الناس قلما يتنون على حدّ من حدود المناهي والاحكام فاما ان يتجاوزوها بافراط فيزيد مل عليها او يقتصر مل عنها بتفريط فينقصل منها ولاسيا اذا وجد مل مسوّعًا لامر من لامرين. وشريعة مانو هذه مع ما بها من الصرامة والتشديد على الارامل قابالة لاكثر من ذلك ملقد . وهذا عين ما جرى في الهند فانهم حرّموا الزواج على كل ارملة كبيرة كانت او صغيرة علا بنص شريعتهم . وقد عدّوا العذارى المخطوبات كالمنزوجات في ذلك فاذا مات خاطبوهن قبل الاقتران بهن حُرّم الزواج عليهن . وهم يزوجون بنيهم وبناتهم صغارًا كغيرهم من المشارقة بل زادوا على غيره فيزوجون اولاده قبل بلوغ عشر سنوات من العمر و يتركون بناتهم بعد موت ازواجهن فنيات صغيرات عرضة للقيارب والو بلات

وكاتم رأوا ان ذلك قليل على بناتهم فاستنبط كهانهم عذا بات شنى لهن اختها في ولاية بنغالا حيث قد تلطفت عوائد الهنود كثيرًا وإشدها في الولايات الشالية الغربية حيث لم نتلطف العوائد الا قليلاً. فني بنغالا نقيم الارملة مناحة زوجها عشرة ايام ان كانت من بنات البراهة وشهرًا ان كانت من غيرهم. فتاكل في اننائها آكلة واحدة فقط في اليوم وتهيئ طعامها بيدها ولى كانت من بنات الملوك ونقتصر على الرز المسلوق والسمن والمحابب وابسط الخضراذ اللم والسمك والبيض وسائر المات كالنطم والسماء ويحرَّم عليها ايضًا تسريح شعرها والتعليب بالاطياب وابس الشفوف او ما سوى القطن البسيط. ويبق لباسها عليها ذلك الشهر كلة قذرًا كان او

نظيفًا ناشفًا او مبتلًّا وتنام على الارض او على بساط خشن وتغتمل كل يوم ولا تنشف راسها وتبالغ في تعذيب جمدها ما استطاعت اعنقادًا بان نعيم زوجها بزيد بزيادة نقشُّهٰما

وبعد انقضاء شهر المناحة يباح لها ان ناكل ما يطنخة غيرها من الاطعمة البسيطة وإن تبدل ثوبها باثواب من القطن البسيط وإما لبس الشفوف والتحلِّي بالحلي والنطيب بالاطياب فلا تحلُّ لما وكذلك الحضور في عرس او وليمة او عيد او مشهد من المشاهد . فاذا حدث في بينها عرسٌ امتنعت عن مس شيء من الاشياء المعدَّة له وعن التداخل بامر من اموره بل قد يُعدُّ لمها لشيء من تلك الاشياء تنجيسًا له ولوكان العريس اخاها او ابنها او لوكانت العروس اختها او ابنتها. وإذا عَّيد ذووها عيدًا فكلم يخرجون ليشهدول الاحنفال او ليتنزهوا في الغياض وتبتي في ملازمة البيت. وإذا عادول وإقامول الافراح في بينهم نُغَّت عنهم كأنهُ لم يبقى لها في الحياة نصيبٌ من اللَّذة والسعادة . وكل ارملة تصوم يومين تنقطع فيها عن الطعام والشراب انقطاعًا كاملاً يومًا في اول كل شهر وبوماً في وسطهِ . وصوم هذبن الهومين واجب على الارملة ولوكانت على شفا الموت مرضًا او ضعفًا وعجرًا فكثيرًا ما يحدث ان الابنة نقضى نحبها وهي نطلب من امها ان نغيثها بشربة ماء وإلام تسلك الماء عنها ومرارتها ننفطر حزبًا عليها . او ان الأم العجوز تسلم الروح وهي تنادي اولادها ان بطنئوا نيران فرّادها بكاس ماء وهم يبكون و بضُّون بالماء عليها لا بغضًا بل خوفًا من هلاكم وهلاكها لاعتقادهمان كل من يستى ارملةً في يوم صومها بهلك ويهلكها معة الى الأبد

هذا في بنغالا وإما في غيرهامن الولايات الشهالية الغربية فالارامل يكنَّ في ضلكِ اشدُّ وكما علامة امهنَّ بين قومهنَّ قبل ترماهنَّ زاد احتقارهنَّ وامتهانهنَّ بعدهُ. فالعادة عندهم انهُ حيث يموت الرجل تبعد امراته عن اهلها وإقاربها وإصدقائها كأنها جنت ذنباً كبيرًا فصار الدنومنها يدنِّس الداني .ثم برسلون اليها نساء الحلَّاقين لينزعنَ عنها زينتها وحلاها فيهجمنَ عليها هجومًا عَنيفًا اظهارًا للاسف والأسي ويخلطفنَ الأقراط من اذنيها وإنفها ويعطنَ شعر رأسها لنزع ما يكون فيو من الحلي ولا يتمهَّلن لنزع اساورها من يديها بل يدقفنها بالحجارة حتى يكسَّرنها ويهشمنَّ يدبها تهشيًا . كلُّ ذلك وهي قد لا نتجاوز سبع سنين من العمر فلا تدري ما الزيجة ولا ما الترمُّل

وعند تشييع انجنازة يسير اصحابها رجالا ونساء ماشين وراءها ويكون الرجال وراءها نؤا والنساه وراءهمثم الارملة على مسافة وراءهن وإمامها نساه المزينين بصرخن ويولولن لبعرفن انجمع انها ارملة الميت فيحذرول قربها ونبقي طول الطريق صامتة لا نشتكي مضض البلوى خوفًا من ان تضاعف لها الاهانات . ومتى بلغوا حافة النهر او الحوض الذي يحرق الميت عندهُ يهجم نساء اكحلَّاقين عليها ويلقينها في الماء بنوبها فتمكث مغموسةً فيهِ ساعاتٍ حتى ينتهول من

احراق الجنة والاغنسال وينصرف كلِّ منهم الى منزلهِ . ثم بخرجها ويسرنَ بها ولماه يقطر من ثوبها حتى تأتي الى بينها ولا يمثننى من ذلك ارملة عجوزًا كانت او صبيَّةٌ مريضةٌ اوضحجة ولهذا كثيرًا ما تموت على الطريق فتستريج من مشاق انحياة

و بعد وصولها الى بينها ناوي الى زاو بة فيه فتجلس على الارض بثيابها المبلّلة بلا فراش تحنها ولا دثار فوقها ونقضي ثائة عشر يومًا على هذه الحالة بلا مسلّ ولا معن لا امرأة من نساء الحلاقين نقيم معها بالاجرة فاذا أحسنت فا الاجرة احسنت اليها والا اساءت لتزيد همومها قما ولهما اهلها فيعتزلون عنها تمام الاعتزال وإذا اتفق ان احدهم عثر بها اكثر لهممن الشتائم وإلاهانات لخبل حياتها با لاحزان والغموم وبكدر كاس عيشها بانواع المصائب والغموم . وعند انقضاء الثالثة عشر يومًا تبدل الثياب التي غطيست بها في الماء بثياب من القطن البسيط وباتي البراهة ونساء المحالاقين فيحلفون شعرها و يستوفون اجرتهم منها وتبقى كذلك الى ان تنقضي ستة اسابيع فتعود الى لبس الثوب الاول المشار اليه ولا يحل لها خامة بعد ذلك الااذا حجبت الى نهر الكنك واغنسلت بمائه فتبدلة بالملابس القطنية البسيطة ، ونقضي كل ايام ترمَّلها على اكلة واحدة بسيطة في اليوم وتصوم يومين في الشهركما نقدم

و بعد مرورسنة من موت زوجها يعاد لها بعض زبنتها اذاكان ابرباها حيين وكانا بجنّان عليها طبعًا . وإما اذاكانا ميتين فاقامت في بيت زوجها فلا ناني الأوجه ا عبوسًا ومعاملة سبّنة من حاتها وبنات حميها جزاء الاعال الشاقة الني تكون نصيبها طول عمره با . ومن عادة المنود ان الانثى لا ترث فاذا مات رجل عن امرأته وكان لها ولد ذكر فهو برث اباه وإلا التزمت ان نتبنّى ابنًا برث زوجها وهو يهبها ما نسد به رمتها . ومن عادتهم ايضًا انه أذ ا مات المرأة في حياة زوجها حرقوها بما يكون عليها من الثياب واحتفاط بحرقها وإما اذا مانت ارملة فينزعون ثيابها عنها و يغطونها بملاءة بيضاء خشنة ثم بحرقونها بلا احتفال او باحتفال قليول

عه ويعصوم بدره بيسه عسم مردوم بدر الحال الوبات الما الما الما الما الما الما المناحق الوجبول عليا الما الما الما الما المناحق الوجبول عليناهذا الملاء العظيم الذي لا بحيملة طبع انسان وما انزل الله به من سلط ان . فاللواتي يمتن منا الوف واللواتي يصرن ارامل عشرات الالوف وكلنا نعذّب عذابا اللها حكان في ابنة عم فات زوجها وهي نُقلَى على نيران الحمّى وننقلّب على فراش السفام والآلام فطرحو ها عن فراشها الى الارض وهي غائبة عن الوجود ولما رأت حانها انها لا تستطيع حراكا لنجرّ في جنازة زوجها نادت السفّاء فافرغ عليها اربع قرب من الماء البارد فقضت عليها وإشاعت بين ا لاقارب وإلاباعدانها مانت حبًا بزوجها . وكنت أعرف امرأة تبغض زوجها ويبغضها ولكثرة نخاصها معًا لم يطبقا

الاقامة في بيت وإحد فتفارقا وهجرها وهجرته على علم من المعارف وإنجيران جميعًا. ثم مات فبلغها خبر موتو وهي على السطح فالفت بنفسها الى الاسفل ومانت فرارًا ما يلحقها بعدة من الذلّ والعذاب فدح انجميع صنيعها واستعظى فضلها وإشاعها انها قتلت نفسها حبًّا بزوجها وامثال ذلك عندي لا تحصى

أن الانكليز الفول عادتنا القديمة وهي احراق المرأة حيَّةً مع جثة زوجها نحقَّصونا من عذاب ألم ، على ان عذابنا كان حيثتني قصير المدَّة ولما الآن فاننا نموّت كل يوم ونعذْب انحياة بطولها ولا يدري الاَّ الله ما مجيق بنا من اسباب الغم والذل والكدر والعذاب عند قومنا الذبن لا يبالون بامرنا بل بعدُّون نصيبنا صامحاً ومجسبون عذابنا اجراً عظمًا ، اننهى

فَالَّذِي يَندَّبَرُ حَالَ الأَرَامَلُ فِي الْهَندُلَا يَعْجَبُ مَنِ اقدامَهِنَّ عَلَى المُوتَ حَرَقًا وتنضيلهنَّ عَلَى الله عَمِ وَالنَّهِ السّمادة عَلَى سَاعَةً عَلَى عَذَابِ العَمْرُ ولاسيا اذاكان احرافهنَّ يَتَكفَّلُ لَهُنَّ بِلَدَاتِ النَّعْمِ والنَّمْعِ بالسّمادة مع از واجهنَّ ونظهر اقاربَهِنَّ من دَنوب از واجهنَّ كَا هُو اعتقادهنَّ . ويعود عليهنَّ وعلى ذويهنَّ بالحجد الأثيل والنَّخر العظيم والذكر الطيب والصيت البعيد كما هو المعتاد عند قومهنَّ والله والصيت البعيد كما هو المعتاد عند قومهنَّ

اصل اللغات ونموها

النبذة السادسة . في تقسيم اللغات

اوضحنا في ما نقد من النبذان اللهجة اذا بَعدت عن الاصل الذي اشتقت منة صارت لغة قائمة بنفسها ومثلّنا على ذلك باللغنين الاسوجيّة والانكليزية اللين اشتقنا من اللغة الجرمانية القديمة وباللغنين الفرنسوية وإلا يطالية اللتين اشتقنا من اللغة اللاتينيّة ، وإلاّن نقول انه على هذا النمط اشتقت لغات البشر بعضها من بعض وكثر عديدها ، وحيث ان البشر من اصل وإحد فالارجج ان لغاتهم التي ينطقون بها الآن مشتقة اصلامن لغة وإحدة ، هذا هو رأي الجمهور وأكن الذين بحثول المجتفى المحقق في علم اللغات لم يقدروا ان بثبتول هذا الراي بالادلة العلمية حتى الآن ولذاك تراه يكنفون برد اللغات المعروفة الى طوائف قليلة العدد والمجت عن كل طائفة بغردها وهذا ما اردنا بيانة بالايجاز في هذه النبذة

نَّهُ مَم لغات البشر المعروفة الى سبع طوائف وهي الساميَّة والآريَّة والطورانيَّة والملقيَّة والحاميَّة والحاميَّة والاميركيَّة ولكل طائفة فروع كثيرة كاسترى

الطائفة السامية سميت كذلك نسبة الى سام بن نوح لان المتكلمين بها اكثرهم من نسلو بحسب ما جاء في النوراة وهم سكان جزيرة العرب والعراق العربي وسورية وفلسطين. ولها ثلاثة فروع كبيرة الاول يشهل لغات كتعان واشهرها الفينيقية والعبرانية والسريانية والآرامية والثاني الاشورية وإلبابلية وإلثا لت العربية ، فاللغة الفينيقية كانت مستعلة في سواحل بلاد الشام وانتشرت في مهاجر الفينيقيين قبل المسيح بقرون ولولا تغلّب رومية على قرطاجية لبقيت لغة سواحل بحرالروم الى ما شاء الله من الزمان

والعبرانية كانت مستعلة قبل المسيح باكثر من الني سنة ولبث اليهود يعندون عليها في التكلم والكتابة الى القرن الرابع قبل المسيح وحيتنذ أبدلت في التكلم باللغة السريانية وبقيت مستعلة في كتب اليهود الدينية ولم تزل الى يومنا هذا . والسريانية او الآرامية قديمة العهد جدًّا ولكنَّ الكتب التي ألّفت فيها اكثرها من القرن الثاني بعد المسيح . والاشورية والبابلية لم يبقى منها الا الكتابات التي وجدت في خرائب بابل ونينوى

والعربية انسع نطاقها وعزّت صولتها منذ ظهور الاسلام فانتشرت في الدنيا وإزالت من امامها بقية فروع الطائفة السامية وصارت لغة العلم والعلماء وكثرت بها التآليف والتصانيف حتى فاضت مكاتب الدنيا بالكتب العربية وامتزجت باللغة الفارسية والتركية والهندستانية والاسبانية ولملقية وكثرت اهجات المتكلين بها لما ضعف شأن العلم عندهم ولكن لم يتفرّع منها العات مستقلة كا تفرّع من اللاتينية لان إصحاب هذه اللهجات لم يضبطوا لهجانهم ولم يكتبوها

والشعوب السامية اشهر شعوب الارض ومنهم قام مشترعو الادبان الثلاثة الشهيرة البهودية والنصرانية والاسلامية والاهان السامية ولا سيًا العربية من اوسع اللغات واوضحها بيانًا وتخلف عن سائر اللغات في امرين كبيربن الاول ان كل اللغات يكن رد الفاظها الكثيرة المقاطع الى اصول احاديّة المقطع ولما اللغات الساميّة فلم يستطع العلماء حتى الآن ان يردول الفاظها الى اصول احاديّة. والثاني ان الفاظها المجردة ولم لزيرة مقيسة قياسًا مطردًا في عدد المحروف والحركات والسكنات ومواقعها كانها لغة مصطنعة لا لغة طبيعية ، وقد حاول علماء اللغات ان يردول كل الا لفاظ المجردة الزائدة على ثلاثية الحروف في العربية وسيغ غيرها من اللغات الساميّة الى اصول ثلاثية المحروف فلم يتنع عليم الآبعضها وحاولوا ايضًا رد الاصول الثلاثية الى اصول ثنائية فنجعوا بعض النجاج (ومن الذبن حاولوا ذلك صاحب كتاب الالفاظ العربية والفلسفة اللغويّة الكاتب الادبب جرجي افندي زيدان كاثبرى في القضية الثالثة من كتابه المذكور) ولكن لم يستطيعوا ان يجدول قانونًا مطردًا لهذا المحل ولا ان يجلوا الاصول الثنائية الى اصول احادية الآ

نادرًا ولا أن يبيّنوا سبب اطراد النياس في مجردات اللغة ومزيدانها . ولو اقتصر إلامر على اللغة العربية لفلنا أن الذبن جمعوا متنها تحرَّوا جمع الالفاظ المنيسة وإهلوا غيرها أو تصرَّفوا في ما جمعوهُ حتى صار اكثرهُ منيساً لان أكثرهم من الحجم والحجمي يبل بالطبع الى قياس غير المنيس في اللغة التي يتعلمها. وينوي هذا الزعم المنهج الذي نهجة المخليل في كناب العين فكاً أنه كان يدوّن لغة مصنوعة لا لغة منفولة

هذا وفي الناس ميل طبيعي الى القياس فترى العامّة منهم والصغار يقيسون غير المقيس من الفاظ اللغة كا في قولم ما ابيضة وما اسوده ، فاذا ثبت ان الساميين اميل الى هذا القياس من غيرهم وإن اللغات الساميّة كانت مركبة الالفاظ كاللغات الاميركية لم يعسر بعد ذلك تعليل قياسينها وكون اكثر مجرداتها ثلاثية ، وقد زعم البعض ان العربية نمتاز با لإعراب عن غيرها من اللغات وهذا وهم فاسد لان الاعراب موجود في كثير من اللغات بل اكثره في اللغات التي لم تبلغ الدرجة العليا من الارتفاء ، واللغات التي لم تبلغ الدرجة العليا من الارتفاء ، واللغات التي كانت معربة قد اهات الاعراب حينا ارتقت المائنة الله من الارتفاء ، و دول اللهات التي المناه الم

الطائفة الآرية . وهي تشل لغات اوربا وإكثر اللغات المستعلة في الهند وما يليه من اواسط اسيا وشاليها حتى تصل الى اوربا . ولها فروع كثيرة كالتيونوني والسلاقوني والإيطالي واليوناني والفارسي والهندي فيدخل تحت الفرع التيونوني اللغة الجرمانية والاسوجية والهولندية والانكليزية وتحت الفرع السلاقوني اللغة الروسية والبلغارية والسربية. وتحت الفرع الإيطالي اللغة اللانينية وفروعها الفرنسوية والإسبانية والبرنوغالية والإيطالية . وتحت الفرع اليوناني فروع كثيرة زالت من زمان قديم و بني الفرع اليوناني المعروف الآن باليوناني القديم ثم تولد منة فروع أخرى اشهرها الفرع المعروف الآن بالرومي او باليوناني الحديث . وتحت الفرع الفارسي اللغة الزدية المحفوظة في الكنابات السهية واللغة الفارسية القدية التي كانت في ايام داريوس وخلفائه ولم تزل محفوظة في الكنابات السهية واللغة الفارسية المحديثة واللغة الكردية والارمنية والافغانية . وبدخل تحت الفرع الهندي السسكريتية والبهلوبة واللسان الهندي والمهرتي والمندستاني، ولهنه الفرع فروع أخرى بطول شرحها واللسان الهندي والمهرتي والمندستاني، ولهنه الفروع فروع أخرى بطول شرحها

وهذه الطائنة اي الطائنة الآريّة معروفة ومدروسة آكثر من غيرها من طوائف اللغات لان منها اللغات الاوربيّة التي خلع اصحابها نير التقاليد النديمة المانعة عن المجث والتنتير واستولوا على مقاليد المعرفة . والظاهر من المجث في لغات هذه الطائفة ان لهاكلها اصلاً واحدًا وهو لغة شعب كان يسكن بقعة واحدة من الارض ثم تفرّقت قبائلة على جاري عادة الفبائل الرصّل وتولّدَت في لغنه الحجات محتللة ثم تولّدَت في لغنه الهات الغات العجات

آخرى صارت لغات قائمة بنفسها وهلم جرًا. ويطلق على هذه اللغات كلها اسم الطائنة الآريَّة الله المنديَّة الاوربيَّة وهي تشترك في كونها متصرّفة وفي ان كلماتها مركَّبة من اصول قليلة العدد احاديَّة المنقطع. والمظنون ان المتكلمين باللغة الآريَّة الاولى كانول يسكنون في حدود جبال هندكوش فتفرَّقوا في الارض ونزل بعضهم الى بلاد الهند ورحل البعض الآخر غربًا الى ان بلغمل اور با واستوطنوها

الطائفة الطورانية * وهي تشل اللغة المجرية والتركية ولغات الياقوت والبشكير والكرج والتركان وغيرهم من القبائل التي في شالي اسبًا ، وتناز هذه الطائفة بكون تصاريفها تصاغ بضم بعض الفاظها الى بعض ضًا لا يغير بناءها الاصلي الآنادرًا وفي كون حركاتها تكون نارة مخفّة ونارة مرخّمة بحسب المحروف المتصلة بها وكل ذلك واضح في اللغة التركية ، و بعض العلماء يعد اللغة الصينية من هذه الطائفة وهي من اللغات الاحادية المقطع ، والظاهر ان المتكلمين باللغة الصينية كتبوها قبل ان ترنفي فبقيت على بساطنها الاولى ، و بعضهم يعد اللغة اليابانية منها ايضًا وهي الهند الاقصى لغات كثيرة تخالف الصينية من اوجه كثيرة وتشابهها في كون الفاظها احادية المقاطع حتى يكن ان نجعل مع اللغة الصينية طائنة قائمة بنفسها ، وفي شالي الهند لغات قدية كانت هناك قبلما دخلة الشعب الآرب المتقدم ذكرة وهي متصرفة وواسعة جدًا حتى قال بعضهم ان التعدير بها عن الافكار اسهل من التعدير باللغات

الطائفة الملقية به وهي نشل اللغات المنشرة في جزائر الاوقيانوس الباحيفيكي بين فُرموسا وزبلندا انجدينة ومدكسكر . وغالب هذه اللغات خال من التصريف ولاشيء فيها ويز الاسم عن الفعل وليس فيها علامات للتذكير ولا التأنيث ولا للتثنية ولا للجمع ولا اللاعراب . ومغرداتها والمداد المناسبة المناس

ثنائية المفطع وللمتكلمين ضميران ضمير يشرك المخاطب وضمير لا يشركه أي أن عندهم لفظتين لكلمة نحن الواحدة براد بها جماعة المتكلم فقط والثانية براد بها جماعة المتكلم وجماعة المخاطب ايضاً اما لغات من بقي من اهالي جزائر البحر المحيط فلا يعلم من امرها الا القليل

الطائفة المحاميّة * وسُميّت كذلك نسبة الى حام : نوح وإشهر لغاتها اللغة المصرية القديمة التي منها اللغة المبابقة المحديثة وهي نشبه اللغات الساميّة في بعض الفاظها ولكنها تخالفها مخالفة عظيمة في بنائها وتراكيبها وذلك يدلُّ على ان لا قرابة بينها وبين اللغات السامية الآالفرابة العامّة بينها وبين بقية اللغات

الطائفة الزنجيَّة * وفي تشل اللغات المنشرة في جنوبي افريقية . وبين جنوبي افريقية

وثياليها لغات أخرى لا يعرف من امرها الاً القليل ولكتها تشترك مع اللغات الزنجيَّة في اصوات لسانيَّة حافية لا وجود لها في اللغات الساميَّة ولا في اللغات الآرية

الطائفة الاميركية بدوي تشل لغات الاميركيين الاصليين وتناز عن كل اللغات بزجها الفعل مع الفاعل وللقعول ولمكان والزمان والكم والكيف وضم ذلك كله وجعلو كلة وإحدة حتى يكن ان يتصرّف من الفعل الواحد على ما قبل سبعة عشر مليون كلة فتطول كلماتهم الى حدّ ينوق التصديق . مثال ذلك وتأبسيني كُشنوو مثانكوه وهي كلة واحدة براد بها "ركع له وممناها المحرفي جاء الى حالة المراحة على ركبتيو المخنيتين صانعًا الاكرام له ولذلك يكن التعبير عن المعنى الواحد على اساليب شتى وهذا ما يجعل هذه اللغات من اوسع لغات البشر . وتتاز ايضًا بانها نفرق بين المذكر والمؤنث المحتوقيين والمذكر والمؤنث المجازيين ، وليس فيها كلمات للمعاني المصدرية المجرّدة ولا للافعال المجرّدة فلا كلة فيها للفعل "أكل وهو جالس وأخرى لاكل العبر وهو قائم وهم جرّا

هذا ما أردنا بيانة بوجه الايجاز من شرح اصل اللغات ونموها معتمدين فيه على جهابنة هذا الذن امالًا بان يكون ما كتبناهُ مشوقًا للذين يقضون السنين الطوال على درس العربية وآدابها الى درس مذا الذن المجليل اي علم الفيلولوجيا او علم اللغات والمجمث في اللغة العربيَّة من باب فيلولوجيِّ فلمنيِّ

منزلة الزواج من هيئة الاجتماع

لجناب الدكتور اسكندر افندي رزق الله

لا يخفى ان للكائنات من حيث هي خصائص طبيعية ملزمة بصفة عامة لكل موجود وهي المعبر عنها بخاصّة حفظ الذات بحرص كل كائن جهده عليها و ينزع في كل ذرة من ذرات بنائو اليها إن للمرم من حيث حالته الاجتماعية حتوقًا يقتضيها وواجبات يقضيها . ومن حيث وجوده ً

عاقلاً مستكملاً شروط الحياة تعين عليه اجابة الدعوة الوجود ان بنوم بواجبات حفظ الذات تفاديًا من المجناية على الموجد. ثم وحالة وجوده ذكرًا وإنثى يتجز الواحد منها بفرده عن نقويم النوع حجة طبيعية عليه ان يقوم بالمحقوق والواجبات النوعية والمراد بها الزواج استبقاء للنوع وإنماء لهيئة الاجتماع أو ما تراه لو حاول نبذ هذا الواجب ونقض الناموس منقادًا بقاسر من الطبيعة اليه وحاثمًا بكل خاطره عليه كانًا هو له من لوازم الحياة النوعية ودواعي البقاء الاجتماعي فالكاثنات الحية ونعني بها النبات والحبوان على تباين صورها مها تعاقبت عليها المظاهر في رحانها المحبوية لا تخرج عن حدود الوجود ولا نتعدى شرائع الطبيعة ، فهي دائمة الناء مستمرة البقاء عا وضع لها من خواص التوالد ونهاميس التناسل

ولما كان التمام الصنفين على الصورة المعروفة بالزواج كافلاً باستبقاء الوجود الانساني يهض من زعاء البشرية ودعاة العمران من نشيهم بالوازعين والشارعين فسنوا شرائع الزواج مراعين فيها درجة المدنية في كل عصر . الآان هذه الشرائع لم تكن لتتناول جبع ما يقتضيه هذا الالتمام من موجبات المعادة ومقتضيات الرفاهية فقام الكثير من الحكاء لبيان ما نقتضيه حالة الانسان الكن من ترقي الآداب الزوجية وتوفيق العلاقات العائلية

فالزواج من حيث وضعة الطبيعي عقد ارتباط وميثاق اشتراك يبرّم بالارادة تحت شروط معلومة بين الرجل والمرآة قضاء لغاية طبيعية هي حفظ النوع المقصود بالذات من هذا القران فهو اذا جُرّد من هذا الغاية كان بقتض الناموس الطبيعي ذبيا ، ولذا جاءت الشرائع الدينية ناهية عن الفجور وإقامت على مرتكبيه حدالعقاب الدنيوي وانذرتهم فوق ذلك بعذاب الآخرة ووضعت القوانين المدنية مثل هذا المحدعلى حين كانت البشرية قريبة العهد من الطبيعة وإذ قد نقرر ان الزواج عند يبرم اختيارًا بين الزوجين لزم من هذا ان يعتبر نكث العهد وإلخيانة من موجبات نقض المواثقة الذي بؤدي في بعض الشرائع الى المجر والفصل وفي بعضها الى الطلاق ، فان هذا المعاقدة الاختيارية وإن كانت من العاجبات الطبيعية الآانها لا تلزم الآحيث يبقى عهدها محفوظًا فلا تلحق بالمتعاقد على تباين هيثانو يجوزة بعض النوانين موجب كان الزوجان في حل من العقد وهو الطلاق على تباين هيثانو يجوزة بعض النوانين المدنية لضر ورة نقضه و بصدرمن جانب الرجل في بعض الشرائع بعد وفاء النقد والعدة ولا نفجاوز فيه بعض الشرائع حد الفصل كا سبق الالماع اليواعنفاذا انة ما وضع الله على لسان رجا لو ومحرم على الانمان حل ما ربطة الله

أنما الزوجان ما بينها حق عهد متساو لا يغيب فعلى ذي العهد أن يجفظ ما اوجب العهد وإن خان بخيب

وقد جاء مع الادبان والشرائع في كل عصر بما يسهل انتشار الزواج وبوسع نطاقة ويستزيد غاءهُ وحث على تناولو العقلاد واوصى بو الاولياد الانبياد

وجاءت شرائع الاقدمين موصيةً بالزواج ومحرضةً عليه بغية نماء الناس وتكاثرهم. ولذاكان

الرومان واليونان يكرمون من كان ذا بنين ويحترمونة ويحسنون معاملتة ويهدونة ما عزّ من الهدايا وكانوا يسخرون بالعزّاب و يضر بون عليم الضرائب النادحة ليزيدوه فوق وقر العزوبة وقرًا. وكان اوغسطس قيصر يبج لعامّة امتو الزواج بالنّيبات من النساء رغبة في تنية النسل ويهدي الحوامل وشاحًا يمتزن به عن غيرهنّ حتى استفرّ ذلك خواطر البنات فكنّ بعدن الى الزواج. وقد سلك ليكورغس وسولون الفيلسوفان المشهوران كل طريق لتعيم الزواج وتأييد امروفي قومها. وكان كاميل بضرب الضرائب الفادحة على العزاب من الرومانيين و يلجئهم الى الاقتران بالارامل اللاتي فقدن ازواجهين

ومَن تعقب ـ يعر الناريخ رأى ان الام في جميع ادوارها التاريخية كانت تحترم الزيجة كانجرمانيين والغاليين وغيرهم وإماالذين خُنمَ على قلوبهم فنبذوا هذا الواجب الطبيعي ظهريًّا وما كانوا براشدين

والزواج على ما قدمنا قوام الهيئة النوعية وعلة استبقاء البشرية فاذا حصل على وفق المحكة والادب بهذب الصفات ويكمل الذوات ويقع الشهوات وبصلح السيرة ويطهر السريرة . يجبي الامل ويبعث على العمل فينظم الانسان في عقد الاجتماع ويوثقة مع ابناء طينته بعروة الانحاد. أوليس هو الدواء الحاسم لداء الشهوات ويوكل من الزوجين يجننب الرذائل ويجنلب الفضائل ويسعى في تحصيل الخلال المحميدة مباراة الهيرومن ذوي الآداب ليكون قدوة صالحة لبنيه وتنبعث فيه روح النشاط والعمل ليقوى على اعالتهم ويحسن تربيتهم تنصلاً من ذل السؤال وبذل ماء الوجه بالاستكداء لدى ذويه . أجل ان بالزواج تعلو المم وترتفع الذم وهو ميعاد السعادة في السراء ومجلي الهموم في الضراء بما يشترك فيه المتواثنان من نقاسم الخطوب وتبادل الكروب اذا مال عليها الزمان ودهمتها صروف المحدثان ولله در من قال

انما المرآةُ للمرء نصبتُ وشريكٌ ورفيقٌ وحبيب لا يطيب العيش الاً معها كلُّ عيشٍ دون الفيــلا يطيب

فيكون الزوجان وبنوها على ما نقدَّم سلسلة ارتباط يتصل طرفها الاول بالزوج وينتهي الطرف الثاني الى العائلة البشرية فمن لم بشغل حلقةً من سلسلة الاجتماع عُدَّ بمقضى انحق الطبيعي من التائهين في ظلمات الغرور

لا نقول ذلك ترغيبًا في ما لا مناص للانسانيَّة منة ولا مندوحة للنوعية عنة ولا انتقادًا على الذين وقفول الحياة على بث النضائل ولها تذكيرًا للذين يطرحون هذا الواجب ظهريًّا ونعني بهم الذين لا ينعهم منة سوى ارادنهم الذاتية وزعهم الفاسد وقليل ما هم الباخسون الحياة اشياءها

الهاضون حقوق هيئة الاجتماع فهم الاعضاء الموصوفون بعبثية الوجود المشابهون لشجرة عقيمة لا تفرشيئًا سوى انها نفاس الوجود في الغذاء

والزواج بولد في قاب الزوجين الشفقة ببعث عليها الحنو على الولد و المحلى الادب يدعو اليه واجب التربية والتهذيب ويتستران تحت غاية وإحدة في ان يستنبنا بذار النسل في بستان الوجود حتى اذا مرّت بها الشخوخة واتى عليها الهرم قام البنون باعالمتها قضاء لديمن استقرضوه حين كانت الام حاملة أعباء الارضاع ومشاق التربية والآب يجد ويكد في تحصيل الضروري من المعاش . وهكذا على النعاقب يتقاضى الوالدون دبونهم من الابناء وهؤلاء يدينون بنهم على أمل ان يتقاضوا الدين منم ولو بعد حين . هذه دائرة العالم الانساني بل دائرة الاكولن الحية المخاضعة لنواميس التبادل في حانة الوجود التي فيها تسير واليها تصير. وقصارى النول ان الزواج يتسع نطاقة كلما نقد من الزواج رقي الى اعلى مراقي الكال عند قدماء البونان ايام زهت الملكة وحسن حال الأمة في زمن ار تبد ثم صارت تلك الامة الى الذل بعد العز والى الخسف المرومان والغرس وغيره

والزواج كغيره من نواميس العمران البشري تدثّ اليه ادواه الجهل وتنتابه عال الشهوات وتعده علي قواسرالاثرة والذا تعين على حكاء العمران ان يهد واالسبيل السائرين قيه ليكونوا على بينة من أموره فياخذوا باسبابه ولا بدخاوة من غير ابوا به بخلاف ما اذا ساروا فيه على غير هدى او رشد فانهم لا بأمنون ان بظهروا بما يفسد تلك القوانين فيسوّقون حالاً و يعود قرانهم عليهم وبالا وليس ذلك ما يؤخذ بالمكاشفة او بحصل لكل الناس بالسليقة بل لا بُدّ فيه من حسن الاقتداء وتغير الانسب من الزوج فان واجب الزواج مُلزم بحق النهوض به

ولي قلب لا بخامر الاسف عند ما برى ان الزياج قد منى بويلات ابناء العصر ووبي الدواء اهوائم السافلة فانخذو مصائد اللسترسال في الفجور والانبعاث في الملاهي بما تطرّق الينا من دخيل العادات التي تأصّلت فينا وصارت من ملكاتنا او كادت وافقل هذه الادواء وطأة علينا داونا العقام الذي سرى في عروق اغنياء الشرق ونبلائو حتى استحكم بلاؤه وعزّ دولي وهو داه العصر او داء العزّاب او الزواج بما نسميو "دوطّة "المتصود بو النهوض من وهن الفقر المدقع الى بقاع الغنى الواسع. فمن لنا بحكاء الانسانية بعالجون من علنا هذه ما استطاعوا الى العلاج سبيلاً

النباتات المصرية واستعالها طبًّا

الدنيبة

بقلم سعادتلو الدكنور حسن باشا محمود

الدنيبة * في نبات من ذيات النلقة الواحدة ينبت في حقول الارز بمصر فيظهر في شهر برموده و ببقى في الارض اذا تُرك الى آخر شهر بابه و ينمو في الماء كالارز ولكن اذا جنّت الارض عابهِ قلبلاً لا يموت كما شاهد ذلك سعادتلو على باشا مبارك في ارضه

أوصافها النباتية * الدنيبة من النصيلة النجيلية لها جذر وساق وأوراق وإزهار . اما الجذر فشكلة مغزلي وله الباف ذات الجام شعرية بمنص بها الغذا والنبات . وإما الساق فتعلو من ٧٠ الله ١٠٠٠ ستيمرا وهي مستديرة دقيقة ذات عقد تشبه ساق عرق النجيل ويتفرع عنها فرعان او اكثر تخرج من عقد الساق ، وهذا سبب تفريخ الدنيبة من أنية بعد قطعها كما بحصل في ساق قصب السكر ، وإما الاوراق فتخرج من عقد الساق وهي غدية وحربية الشكل مستطيلة ، وإما الإزهار فهي سنبلية انتهائية تعلو على الساق الاصلية والفروع المنبقة منها . وكل زهن فتكون من سنبلات صغيرة متوالية مفترقة عن بعضها ، والزهرة عدية الكاس والنويج ولكن لها غلاف ينتهي بسفاية داخلها مبيض بسبط علوي ، وإعضاف التذكير ثلاثة وعضو التأنيث وإحد وثمرة جاف دقيق فيحنوي على مواد نشوية

خواصها الطبيّة واستعالها * يصنع من دقيق ثمر الدنيبة خبرٌ يغندي بو المصابون بالاسهال خصوصاً ومغلي الدنيبة يستعمل شربًا عند المصابين بالنهابات معديّة مَعَويّة ونشاه دقيق الدنيبة يستعمل كاستعال نشاء النباتات الاخرى . والدنيبة نفسها ترعاها المواشي فتخذ علناً لها

معانجة الرَّمد الصديدي

لحضرة رفعتلو الدكتور سليم افندي موصلي

الرَّمد الصديدي كثير الحدوث في مصر والشام ولسرعة سيره فكثيرًا ما لا يهل المصاب يو بل يذهب ببصره قبل أن يهتمَّ بما نجنوا و يتعنَّق عظم ضرره ، ولذلك رأيت أن الخيص في هنه المغالة المخنصة ابسط الوسائط وِأحسنها لتوقيف سيرهِ ودفع ضيرهِ فاقول قامًا الكلام الى النبذ الآتية

نبذة اولى . في التدابير الاولى

اولاً حالمًا يصاب الانسان بالرمد الصديدي يفصل عن غيرهِ من الاصحاء و بوضع في غرفةٍ مظلمة نامّة النظافة نقيّة الهواء

ثانيًا بجب على كل من خالط الار.د من طبيب او ممرِّ ض او خادم ان يكثر من غسل يدبهِ بغسول مضاد للنساد ويقلّل من لمس الصديد ولا يستعمل مناتًا من امتعة الارمد الاّ بعد غسلهِ وتنظيفهِ بالماء الغالي وإلصابون

ثالثا اذا رمدت احدى العينين فقط تغطى العين الآخرى انقاء للعدوى . وذلك بان انغس قطعة من القاش الناعم بمرهم المحامض البوراسيك وتوضع على العين السلمة مغمضة ثم يوضع عليها قليل من القطن المشرّب المحامض السليسيليك ويثبّت ذلك على العين بقطع من القاش قد غمست في الكلوديون وألصقت على العين من المجبهة الى الوجنة ومن الصدغ الى الانف متقاطعة ودهنت حافاتها بالكلوديون بعد ذلك لزيادة نثبيتها . وينزع هذا الغطاء الواقي و يبدل بغيره كل يومين او ثافة حتى تشفى العين الاولى او تعدى العين السلمة فيستغنى عنة

نبذة ثانية . في المعانجة الدوائيَّة

الغرض من معانجة الرمد الصديدي مضادة الالتهاب المحاصل منة ، فاذا كان الرمد في درجنو الاولى توضع الضادات الباردة على العين الرمداء (ووضع النلج احسن) ويكون وضعها متواصلاً . ويستخرج الدم من حواليها بتعليق عاني (دود) على الماق الوحشي للعين . وقد يُبضَع الماق المذكور من المظاهر الى الباطن دون ان تمن الملتحمة (الفشاء الاحمر المبطن للجفنين) وذلك اذا كان المجفن شد بد الورم منصاباً . اما العين فنفسل بغسول مضاد لفساد كفسول المحامض البوراسيك مثلاً . وإستعال مراهم الزئبق لها مهدوح عند بعض الاطباء ومذموم عند الآخرين فالحذر في استعالواً ولى

هذا اذاكان الرمد لا بزال في درجنه الاولى وإما متى صار في درجنو الثانية فيُبذَل الجهد في ازالة المفرز الصديدي عن العين . وإحسن طربقة لذلك ان تغمس استنجة في الماء البارد وتُعصر فيجري الماء منها على العين . وإذاكان الصديد جامدًا على المجنين مطبقاً لها يدام عصر الماء عليها حتى يسهل فتحهما . ثم تفتح العين بلطف واحتراس حذراً من ان يزرق الصديد منها الى عين فاتحها . ولما كان لمس العين الرمداء بوديها بنه يجه لما فغسلها على ما نقدًم يكني ان

بكون ست مرَّات في الاربع والعشرين ساعةً ويمنع عن حك العين وفركها وحقنها حذرًا من زيادة تعييمها

و بعد تنظيف العين على ما نقدَم عِنْ جفناها بالكاويات كمحلول ١٠ الى ٢٠ قمحة من نيترات النضة في أوقية من الماء المنظر (وإذا من المجفنان بمحلول نيترات النضّة بغسلان بعده بمذوّب ملح الطعام في ألماء) . وبجب الاحتراس النام من تشديد الضغط على العين عند قلب جفنها لان الترنيّة قد تكون متقرّحة فمخشى من ان الضغط الشديد يثقبها . وإذا دخل الصديد الى العين الصحيحة نغسل جيدًا ويقطر فيها محلول خذيف من نيترات الفضّة أو السليماني أو الملح فنسلم من الرمد في الغالب

نبذة ثالثة . في الخطر الذي يحصل عن الرمد الصديدي

لا بدَّ لنا في هن النبذة من الجري على اصطلاح المشرّحين والاطبَّاء ليمان الضرر الذي يلحق بالعين من هذا الرَّمَد الخبيث. فالضرورة هي عذري لدى عامَّة القراء

اشدَّ الخطر على العبن ينشأ من الآفات التي تصبب الفرنية وهذه الآفات على ثلاثة انواع الاوَّل ان تنقد الفرنيَّة بعض الابيثيليوم في نقطةٍ منها . فاذا حدث ذلك عند اشتداد الرمد نكوَّن منها قروح ثقيها

الثاني أن نتكدر الفرنيَّة كلها ويظهر في وسطها نقط رمادَّية االون في خراريج تحدث في الفرنيَّة او انسكاتُ صديديِّن فيها

الثالث ان يكون الانسكاب على محيط الفرنيَّة فيفرِّحها وياكل القرنية كلها . وكل آفةٍ من

هذه الآفات تذهب بالبصر او تضعفه وهي تعالج بوضع الاتروبين في العين والبعض بفضّلون الازربن والبيلوكاريبن . ثم اذا نقرّحت القرنية وخيف من انتفاجها تبزل الغرفة الاماميّة من فاعدة القرحة في الحال لانها اذا انتقبت من نفسها فانتقبت الفرنيّة ثقبًا غير مقابل للبؤتوء خرجت الرطوبة المائيّة منه وإند فعت القرحيّة اليه ودخل بعضها فيه فسدّه أن كان الثقب صغيرًا . ومتى شنيت العين من الرمد بعد ذلك تبنى القرحيّة ملتصفة بالندبة التي في القرنية . وإن كان النقب كان النقب على مساواة سطح القرنية وأما أن يبرز بعضها منه وإما أن تبرز كلها منه فتعالج بوضع الازرين في العين لانه يقلل بروز ولكنهم وجدول أن ذلك يزيد الخطر على العين بنتفيم انتجتها الغائرة بالمواد الصديدية فعدلول ولكنهم وجدول أن ذلك يزيد الخطر على العين بنتفيم انتجتها الغائرة بالمواد الصديدية فعدلول

عنه الا حيث بخشي من زيادة انسكاب الصديد في نسيج القرنية بسبب عدم قطع القرحيّة

فيقطعونها حينثذي

وخانمة الكلام ان علاج هذا الرَّمد بجب ان يفوّض الى طبيب خبير يصف له ما يناسبة وينوّع العلاج حسبا نفتضيهِ احوال العليل. فاذا لم يتيسّر الوصول الى الطبيب يعوّل على ما ذكرنا من الندابير والعلاجات والشفاه بهد الله يؤنيهِ من يشاه

اللغةالعربيَّة والوقت

لجناب نعه افندي شديد بافث

الأمة برجالها ، والرجال بالكد والجد المستفيّين ، واستفامنها بن بقوّم مسلك ذوبها فيها ، الله قضية نودي بصحنها مطلقة من غابر الزمن فكيف لو فُيِدّت بما بيّن أسها ويدعمُ عمدها ، ان ما نودي به في مامرّ من الايام بكاد يبعد عن الصحة قدر ما تبعد الاستفامة في سبيلهِ عنه اذ كيف يتمكّن الانسان الافي عن النجارة مثلاً ان بصير من مهرة النجارين ولا نجار يسير بو الى سواء السبيل دون ان يستغرق وقتاً طويلاً بالتطفّل على الولوج في شيء يدّعيه وهوليس من اهله وكيف بصير الانسان فلكياً في وقت قصير ولا استاذ بيل يه من ضلال الطريق الى سواء وكيف بصير عربيًا قمّا ولا استاذ يقودهُ من العقبات الصعبة المسلك الى الحضاب الى السهول ، وكيف نفتنع بقولنا جُد تجد وطالع تجد كنزًا في ما تطالعه وننيهُ وهذا القول في موماة اشبه مجلم من برى المناظر المجينة ولما الطيبة ولا غار الشهيّة فنستر يح اليها نفسة كأنهُ مستيقظً و بعد الانتباه من سنته يظهر لد به ان كل ذلك كان اضغاث احلام

أيسهى عن بال الفائل بهذا القول ان الطالب يصبُّ من جبين جدِّه وكله على هذا الطريق ما يتكفّل بادارة الرحى ازمانًا ويقضي نحب كثير من الوقت بين تيه وعذاب أيفنع الانسان الرطب انجنان ان ينادي بهذا القول ولا تنجرح منه الادمغة من جرَّاء ما يراه من الفتاد والعوسج في الطريق الذي يسيرهُ طلاّب فنون الأدب العربيَّة . ألا تنكسر منه النفس وقت ما براهم اذلاً وفي ايديم كناب لا يفهمونه . أيغربُ عن بالك ايها القارئ انك لا تُعَدَّمن يعرف النحو مثلاً الا بعد دراستك آباه عشرًا او خمس عشرة من السنين . وجُلُّ معارفك منه التي ضعيت في سبيل تحصيلها تلك الاوقات الطويلة هي ما شدَّ وندر وتضاربت وتلاطبت فيه الاقوال والآراء بين بصري وكوفي وحجازي ونبي واخفش كبير واخفش صغير

لا عنب ولا ملام على من ضمَّن كنابة هذه المذَّاهب والآراء والاختلافات والمشاحنات لان

لها نفعًا عظامًا ننتفع بهِ وقت ما ندرس العربية درس علماء اللغات بل العتب كل العنب على من سَبَرَ غور الاحنياج وعرف ما القصد من المخو في الْأُغَة وما هي نسبته البها وإنه ليس الَّا ذريعةً الى غاية اسى ثم ضَّن كتابة تلك الآراء . فلنتبه ونقتصر على كتابة ما هو ضروريٌّ منهُ ادراكًا للغاية هَبُّ اننا انتهينا الى ما بوالنفع من دراسة النحو فهل لنا من طريق امين عند اساتاة العربية يصل بنا الى ما يو نعبّر عن افكارنا ونعرّب افكار غيرنا بعبارات عروبتها خالصة في وقت لا يتجاوز السنتين او الثلاث . فعلى ما ارى ليس عندهم ما يجيبونك بو سوى القول جُدِّ تجد طالع تكتسب. اننا لاننكر عليهم هذا القول لاننا نعرف اناسًا وقفوا انفسهم للعربيَّة فنجحوا بعد ان ضُّوا في سبيلها عشرين بل أربعين من السنين . وإلانسان لا يستطيع التوصُّل الى درجة يصير بها ثقةً الاّ بعد اجراء عرق كالانبار وإفناء سنوت وإيام منطاولة وذلك لانهُ لاطريق سهل لمظالعتها مجيث يصير لغويًّا حاذقًا وكاتبًا متفننًا . فكلام اللغة فيحكتب اللغة وطرق الكتابة والانشاء في كتب عديدة موازنة في التعبير على التقريب ولا تني بغرض الكنَّاب في هذا العصر عصر الكهربائية والبخار والحيوان والنبات وسياسة بسارك وكلادستون وغير ذلك من العلوم والسياسة الموضوعة حديثًا باللغات الاعجميَّة . وهي ما يضطرُّ اليها العربي اضطرارًا لا ينكر نقويًا للاعوجاج وسدًّا للخال وجبرًا للكسر وتكمَّلةُ للنقص. ونعا يبرها الخاصَّة وكلمانها الاصطلاحيَّة لا نوجِدُ في المقامات الحربريَّة والمعلقات السبع ولا في ديوان الحماسة ولا كلها في مقدمة ابن خلدون وتاريخ ولا في كتب غيره من الكتبة الاعلام الذين بنورهم يهتدي وبانفاسهم يُقتدي . ولا يدرك مَّا قائهُ قصورٌ في لغتنا العربية عن تعبير نصوُّرات غريب اللغة بعبارة وإضحة عروبتها خالصة لانها غنيَّة المادَّة وطرق التعبير فيهاكثيرة فلا يلتزم كنَّابها ان يتابعول او يقلدول غيرهم على ان غنى لغتنا مادَّةً لا يستوجب الاستغناء التام عن بعض كلمات نفترضها من تلك اللغات وهذا لانعاب عليه فان من نقدّمنا من الكتبة المجيدين والشعراء المفلقين من جاهليين ومخضرمين ومولد بن جوَّز ذلك فأن أمر القبس نطني والمسجنجل الروميَّة في معلقته المشهورة. ووجود غيرها كثيرٌ في اشعاره وكتابانهم . وللعرّب قادر على وضع كلمات عربيَّة بازاء معان حديثة بشرط ان يكون بين تلك المعاني وهاتيك الالناظ العربيَّة جامع او وجه شبه ليصحُّ استعالها فيها . وجوازهُ لنا بقياس الجواز لمن نقدُّ منا من المعرِّبين فمعرِّ بو الهندسة البونانيَّة اصطلحوا على المربّع والمثآث والضلع والزاوية القائمة والعمود وغير ذلك من الالفاظ العربيّة التي استخدموها في ذلك الحين

فيظهر ان استخدام كلمات اجنبيَّة او الاصطلاح على كلمات عربية في معان حادثة جائزٌ لنا

النياس. فهل يجوز للعربي استخدام تعايير الاعاجم او استعاراتهم او تشابيهم او كناباتهم . كلاً . ان ذلك ممتنع طبعًا (كذا) لان هذه الطرق ما غير لغة عن لغة وإذا فعلناه ككون قد نفضنا بناء لغنا وبنينا بنقضو بناء لغات الاجانب . فعلى هذا البناء الذي يسعى في نقضو كثير ون من كنّاب العصر يبكي ويناج و واذا رمنا بناء فه بناء عربيًّا بتتبع آثار الكتبة الراسخين والشعراء المجيدين اقتضى لنا اعوام طوال وايام كثار ، وعلى هذه يجب ان يبكي ويناج و يلبس الحداد . فكف العل اذًا بتوفير الوقت وامتلاك السليقة العربية . هذه مماً له يجب ان يجت فيها وينفّر عنها وتطلب نظر اصحاب الهم العالية والآراء الصائبة الذين تجشموا الاخطار في سلكهم هذه الطريق الوعرة وقطعوا الايام الطول في المحصول على الملكة العربية . اما مناداننا المجمهور بالخسين فليست وقطعوا الايام الطول في المحصول على الملكة العربية . اما مناداننا المجمهور بالخسين فليست مناء وكل علم وكل علم وكل المنادل المام المتعلمين وهنه افضل واسطة وانجع دواء فقولنا "اعمل" ليست كلة محبوبة بل ايدان النزال امام المتعلمين وهنه افضل واسطة وانجع دواء فقولنا "اعمل" ليست كلة محبوبة بل مراقبة رجال الاعال ما تحل المراقبين على الغيرة الني لا برافتها الضجر والياس سيًا اذا تكلّلت مراقبة رجال الاعال ما تحل المراقبين على الغيرة الني لا برافتها الضجر والياس سيًا اذا تكلّلت اعالم بالنجاح

فالنزول امام المتعلمين الى ميادين الكنابة العربية الخالصة ووضع الكنب الصحيحة التعبير في كل فن ومطلب بجناج اليه في البلاد ها ذر يعتان من افعل الذرائع ووسيلتان ينصل بها كل الكنبة في وقت قصير الى ما يه تنظيف تعاييرهم على تعايير القدماء الذين لهم الباع الطولى في الكتابة العربية القيدة . هذا وإني ارغب الى الذين يهم مم امر العربية ان يبدوا ما يرونه لعل الجث في هذا الموضوع يزيل انحجاب وبرفع لنا النقاب عن وجه الذرائع اللامعة والوسائط المؤدبة إلى ما يه الذيام مجدمة هذه اللغة الحينة القديمة حرصًا عليها من الذبول والملاشاة شأن اللغات القديمة الذي عاصرتها

ملاحظات صعية عن المدارس الملكية (تابع وجه ٢٤٩ من السنة العاشرة)

لحضرة عز تلو الدكتور محمد بك علوي رئيس درس وعبادة أمراض العيون بمدرسة ليدن بغرنسا سابقاً وحكم باشي المدارس الملكية بصرحالاً

ثانيًا عدم مناسبة الادوات المستعلة في المدارس من مثل المكتبات (الترابيزات) والمة أعد و بعض الكتب ونحوها * ثمن المم ان نكون المكتبات والمفاعد المستعلة للتلامذة وقت التعلم حاوية لشروط صحية بدونها يتولد اعظم سبب لاحداث نقوس الفامة وقصر النظر المكتسب فن الشروط المذكورة ثبات المفاعد بالمكتبات وكونها ذات مساند من المخلف وإبطال ما هي عليه الآن . فانه اذا جلس التلميذ على مفعد بلا مسند خلني واقتضى ان يدرس مدَّة من الزمن بدون انقطاع كاهو المعتاد التزمت عضلات العنق والظهر بان تحفظ الفامة منتصبة مدةً من الزمن ثم تكلُّ فيضطر التلميذ وقت ذان يجلس على اوضاع غير طبيعية باحثًا عن نقط ارتكانه لا متراحة العضلات المذكورة ولذلك تراهُ قلقًا بحني راسة تارة الى الامام فيدنيو كثيرًا من كتابه وتارةً بضطبع الى اليسار وإخرى الى اليمين فيفضي تكرار هذه الحالة فيه الى قصر النظر المكتسب احبانًا وإنحدام الفامة كما يظهر من مشاهدة حالة بعض تلامذتنا

ثم انه اذا كانت المفاعد متحركة اي غير مثبتة بالمكتبات ورز التلامنة بينها ليصل كلّ الى محاو وعند وصوله كثيرًا ما يُبعد المقعد عن وضعه الملايم الى الخلف او الامام ، فاذا ابعده الى الخلف يلتزم ان يجني جذعه الى الامام وإن يتخذ نقطة ارتكانه على ذراعيه فترتفع كتفاه و يتعرض لضغط المحافة المقدمة من المكتبة على صدره وعلى القسم المعدي و بزداد هذا الضرر خصوصاً عند ما يتكي على احد مرفقيه وهذا هو الوضع الاغلبي له وإذا ابعده كثيرًا الى الامام اي قريبًا من المكتبة جدًّا يحدث عنه ضجر وضغط وها ابضًا مضران بكال الصحة فبناء على ذلك يكون تثبيت المفاعد بالمكتبات ووجود المساند لازمان لهام صحة التليذ

والوضع الملاغ لكل مقعد هو ان يكون بينة و يون المكتبة التي امامة مسافة خمسة سنتمتر نفريبًا و بلزم مع ذلك ايضًا اولاً ان تكون المقاعد مناسبة لاحوال التلامذة من سن وطول وعرض ثانيًا ان تكاد نهاية المكتبة تحاذي مرفق التلميذ من اسفل ثالثًا ان يكون المتعد مرتفعًا مجيث يتكون زاوية قائمة من نحذ التلميذ وساقو حال المجلوس عليها والاتكاء بقدميو على عارضة المتعد رابعًا ان يكون عرض المتعد خمس طول المجسم اعني من ١٦٢ الى ٢٢ سنتمترًا على الاقل خامسًا ان ينتهي المسند على محاذاة قسم الكليتين و يكون محكًا على الظهر سادسًا ان يكون سطح المكتبة منحنيًا نحو الطفل مجيث يسهل عليه ان يكون وضع قامته مستقيًا و يتمكن من تحريك ذراعه المحركات اللازمة

وعلى ذلك يعدُّ الناميذ جالساً المجلوس المناسب اذا كان نصف جسمه العلوي مستقياً وكنفاهُ موازيتين لحافة المكتبة وراسهٔ مستقياً ايضاً او قليل الانحناء الى الامام وقدماهُ مرتكزتين على عارضة المقعد وظهرهُ مسئدًا بالمسند الخلني الواصل الى قسم الكليتين و بعض ذراعه مرتكزاً وحدهُ دون المرفق على المكتبة وقت الكتابة

واما الكتب التي يستعلها التلامذة للفراءة فيها والتعلم منها فاللازم فيها أن تكون بحيث تبقى

قوة النظر الاصلية على حالها عند استعالها ، ولذلك شر وط منها ان تكون جينة الطبع اي مجسمة الحروف مجوفتها لا يسع مقدار السنته الواحد اكثر من سبعة احرف بحيث ان ابن الار بعين سنة اذا كان متوسط النظر يقدران يقرأها في محل معدل النور على مسافة اربعين سنهترا ، وإن يكون الورق نظيفاً ذا لون ابيض ، وإن لا يزيد طول كل سطر عن سبعة سنتمتر ، وبهن الشروط يكن التلهيد المتوسط النظر القراءة بسهولة على المسافة الطبيعية وهي مسافة ، ٢ سنتمتراً نقريباً ، وإذا لم تراع هذه الشروط يضطر التلهيد الى نقريب الكتاب كثيراً من عينيه فيودي ذلك الى ضعف في بصره لاسباب لا محل لا يضاحها هنا

وقد شوهد ما يخالف جلَّ بِلك الشروط من الكنب الاجبية في مدرسة الادارة ككتاب (Institutionum par Justiniani)

ثالثًا عدم النور ليلاً فانشرطة ان بكون كافياً بحيث يكن الفارق من الفراءة فيو لحروف استللن نمره 7 على مسافة خمسين سنتمتراً * وهذا هو الفانون المعوَّل عليه ولا يكون ذلك الا اذا عادل نورهُ نور عشر شمعات نفر يباً كما استنتجهُ العالم الالماني المسمَّى كوهن ولا ضرر من كثرة النور حيثة فضلاً عن كونو نافعاً بل الضرر من قلنه كمان حاصلاً في مدارسنا

فاذا لم يكن النورعلى هذه الصفة كان اقرب الى ضعف البصر ضرورة أن الفاري كلما ضعف النور التزم أن يقرب نظرة من الكتاب وهذا لا شك فيه ما فيه من الضرر وذلك أن البصر أذا قرب من الكتاب افرغت الفوى المحدودة للنظر جهدها فتسبب عن ذلك أولا الضعف ثم بتكراره يتولد في العينين المراض خطرة

ثم ان مصادر النور الصناعي اللائفة الاستعال بالمكاتب في اولا الغاز فنورة صافي كافي متى كان عدد فوها تو مناسباً لانساع المحل حتى بتأتى للقاري ان بفراً حسب الفانون المتقدم انفا وهذا المصدر اوسط ولا صعوبة فيه وقد استعل في مدرسة المعلمين ، فياله من نعمة انفردت بها هذه المدرسة

ثانيًا نور البترول المكرر وهو ايضًا قريب من الاول. ولكن يشترط في هذا وفي سابقه نجدد هواء المحل على الدوام وتربّن اللمبات بعواكس سطحها الداخل ابيض صفيل فهذا السطح وظيفتهٔ ان يوجه النور الى محل الفراءة من كتاب او غيره بدون ان يسقط منهُ شيء في عيني القارىء مباشرةً

ثالثًا النور الكهربائي وهو عزيز الوجود والغرض من ذكرهِ التنبيه على فضلو حيث انهُ خال من الاشعَّة الحرارية ولا يفسد تركيب الهواء بتوليدهِ لغازات مضرة للننفس (اوكسيد

الكربون وحمض الكربونيك) كفيرو ويزيد النظرقية بمقدار الخمس بل النصف والاليق في وضع مصدر النوران بكون على يسار الشخص او فوقة ما ثلاً فليلاً الى جهة اليسار حتى لا ينعة ما نع وقد كان سابة ايستعل بمدارسنا مصادر نور لا تخلو غالباً ممّا يضر بصحة حساسة النظر كالشمع على العموم فان نوره عيركاف مها كان فضلاً عن اهتزازاتو خصوصاً الرخومة. فان رخاوتة تؤدي الى تكون مادة كثيرة فحيية وهي توجب ضعف نوره واشتغال من يباشره كل حين بقطفها . وكريت التناديل فان نوره غيركافي ايضاً كما لا يخفى فضلاً عا يترتب عليه من وساخة منعهد به ومحلاته وإنشار روائحو الكريمة والاسراف فيه مع قلة الجدوى وقد ابطل هذا بولسطة نقرير ابديناه سنة ١٨٨٥ في شأن ذلك لديوان المعارف واستبدل بصدر البترول المكرر (الكاز)

رابعاً عدم جودة ما الشرب حيث انه بلزم فيوان يكون جيدًا بان يكون نقيًا مرشحًا حتى يكون عاريًا من موجب العلل موافقًا المصحة مؤديًا لنموها فأن ما النيل بدون ذلك يكون محنويًا على ديدان دقيقة في شكل بويضات ميكروسكوبية نصل مع الماء عند تناولو الى المجهاز الهضي ومنه الى المجهاز المبولي فيتولد عن ذلك الداء المسمى بالبول الدموي الذي عمّت بو البلوى لكثير من المصريبن كما شوهد في بعض تلامذة المدارس. فيهب هذا الداء هو شرب غير النتي المرشح من ماء النيل كما اثبت ذلك المعلم بلهارز الالماني الشهير وعدم الترشيح والنقاء ليس موجبًا للداء المذكور فقط بل يوجب ايضًا الحمّى التينوسيّة والهيضة وديدانًا معوية وإمراضًا أخرى تسلقية كما اثبت ذلك متأخرو الحكاء

فراعاة للصحة التي هي اهم كل شيء بلزم ان ماء الشرب يكون مرشحًا نقبًا ونرى ان الكيفية السهلة في ترشيح الماء لعدد عظيم من الناس مثل التلامذة هي ان يوضع الماء في عدة الحافي كالازيار المعروفة بالقناوي بقدر ما يفي بالعدد المذكور وتكون تلك الازيار موضوعة على حوض مسقوف فيوتقب بعدار عدد الازيار ومن الحوض يؤخذ الماء اللازم للشرب بواسطة حنفية مثلاً ويوضع في قلل الشرب المعروفة ، وينبغي ان لا يعتبد على الترويق المحاصل بواسطة مستودعات ولبور الماء فانة غيركاف

هذا وإملنا ان ديولن المعارف ينشرح صدرًا ما ذكرنا وبرى كما رأينا من الثمرات فيا ابدينا ويتلقاءُ بقلب سليم حتى يسري تنفيذ ُ ان شاء الله تعالى النفع العميم

تنبيه * اذا نقرر ذلك وصار العمل بو للجبّ فترى انه ينبغي للمدرّسين وقت اعطامُم الدروس ان بلاحظوا هيئة التلهيذ في جلوسو فيأمروا بان يكون على الهيئة التي نبقي معها صحة

11 4

انجسم بان يجلس منتصبًا غير مطأطىء راسة كثيرًا وإن لا يقرب الكتاب من عينيو كثيرًا كما سبق التنبيه على ذلك . وإذا لم يستطع النلميذ ذلك فعلمي المدرّس ارسالة الى حكيم المدرسة ليرى فيه رأية

الشعرى العبور

الشعرى العبور وتسمَّى ايضًا الشعرى البانية ابهى النجوم الثابتة مجدًا ولشدُّها لمعانًا وتأَّلْقًا تغنَّى ببهائها الشعراء وتحدث باخبارها الرواة ووضعت فيها الافاصيص وانحكايات وكثرت فيها التشاييه والاستعارات قال الشاعر

كأن الثريًا عُلقت في جبينو وفي نحره الشعرى وفي صدره البدرُ وزع قدماه المصريبن انهاكانت مفر الاله الموكل بامر الموت والقضاء على الاثمة وإن عقلة مبثوث في شعاعها ولذلك كانوا يكرمونها ويجنفون بها فشادوا لها الاهرام تجلّة وتوقيرًا على ما ذهب اليه المرحوم محمود باشا الفلكي المصريُ (). وكانوا يعولون عليها في حساب سنتهم ويستدلُّون بها على زمان فيضان النيل من شروقها في الاحتراق وعلى ابتداء فصل الربيع من غروبها في الاحتراق و يعدُّونها على الكواكب سلطانًا وللشمس خنيرًا بمنعها من المنجاوز الى جهة الدمار والخراب

وزعم اليونان والرومان في خرافاتهم أنَّ الهة الفجر هَوِيت قينالوس ملك تساليا لجمالو وبديع حسنو فاهد تُه كلبًا لم يكن لهُ مثيل في خنَّة الحركة وسرعة العدو فاطلقهُ قينالوس للعدومع ثعلب فسبق الثعلب وكان الثعلب عندهم اسرع الحوانات عدوًا . فلما رأَّى زفس اله آلمتهم ذلك من الكلب اعجب به وإعلى إلى السماء مقامهُ فعد بين كواكب الافلاك ومنهُ الشعرى العبور

وزهم العرب في خرافاتهم أن سُهيلاً أقبل من ناحية البّن واقبلت الشعريان (وها الشعرى العبور وكوكب آخر قريب منها يسى الشعرى الغميضاء) من ناحية الشام حتى انتهى المدير الى المجرّة وهي نهرٌ في الفَلك فوقف كلٌّ من الغريقين على شاطىء المجرّة وخطبهما سُهيل فاجابتاهُ الى الزواج وعبرت اليه اليانيَّة منها فقيل لها الشعرى العَبُور . ولم نقد رالشامية منها أن تعبر فوقفت تبكي حتى لم نقد ران تفتح عينها من كثرة البكاء فقيل لها الشعرى الغيضاه

من اقول الاقدمين في خرافاتهم وما اقول منجميهم في الشعرى بافضل منها كثيرًا فهي ظنون واوهام خرصول بها وأرجنوا فلا يعتد بها عند طلاب المفاثق في هذا الزمان

(١) انظر مقالئة في اهرام المجبزة وجه ٢٨٥ و ٤٠٥ من السنة الناسعة من المقتطف

والذي ثبت اليوم عن الشعرى العبور بالمشاهنة والبرهان امور جليلة وإنكانت قليلةً الخصها الك في هذه المقالة القصيرة فنقول

ان موقع الشعري في الماء هو الى الشرق من الجبَّار والجنوب من الجوزاء وهي لا تخفي على احدِ لشدَّة لمعانها وسموِّها بالبهاء على كل كوآكب السهاء . ولعظم سناها براها الناظر اليها بالمنظر الغلكي فاتضة بالنور والاشراق فيستدل بشعاعها السابق لهاعلى اقترابها من فم المنظركما يستدلُّ الناظر الى العجر على اقتراب الشمس من الأفق صباحًا. الا اننا مهاكَّبرنا صورتها في المنظر الفاكمي لم نرِّها الأنقطة نيَّرة اصغر من النقط التي يرسمها القلم على القرطاس وذلك يدلنا على أنَّا لا نرَّ لِمَا حَجًّا وإنما نراها بكثافة نورها وشنة اشراقوكا نرى كلُّ نجم من النجوم الثابتة . فان كل تلك النجوم تبعد عَنَّا بعدًا شاسعًا حتى لم بيقَ لها اجرام تحدُّها الأبصار ولولا ضوُّها الباهر لم ندرك لها العين اثرًا ولوكَّبْرتها باقوى منظر فلكنَّ اخترعهُ البشر. وقد استنتج الفلكنُّ وُلُّستن بعد النظر الطويل في اشراق النور وقيام ان الشعرى تظهر لنا نقطة لا يزيد طول قطرها عن جزه من خمسين من ثانية الفوس، وهذه النقطة تعدل دائرةً قطرها ملمتر وإحدٌ موضوعة على بعد عشرة آلاف متر من الناظر .ولا يخفي ان هذه الدائرة لا تراها ابصار البشر ولو وضعت على عشر ذلك البعد منهم فلذلك لا نرى للشعرى جرمًا ولو قربت منّا كثيرًا بالنسبة الى بعدها عنّا الآن فاذا علمتَ ذلك عن بعدها علمت ان نورها بلزم ان يكون فاثق الاشراق والشدَّة حتى

يبهر الابصار هذا الابهار ويرتسم على الواح النوتوغرافيا وبؤثر في رصيف الحرازة فيشعر بحرارتها على ذلك البعد العظيم و ينحلُّ في المنشور الى الوان فيدلُّ على ما يحترق فيها من المناصر

هذا وربًّا توم القارئ انها لتناهيها في الصغر على ذلك البعد بلزم ان تكون صغيرة بالذات والواقع خلاف ذلك فكبر الشعرى اعجب من بعدها وصغرها الظاهر انما هو لبعدها الشاسع لالصغرجرمها

وَالْخِمُ نَسْتَصَغَرُ الابِصَارُ رَوْيَتُهُ وَالذُّنبِ للبَعِدِ؛ لاللَّخِم فِي الصَّغَر فالشمس أكبر من ارضنا جرماً بأكثر من مليون ومثنين وثمانين الف ضعف وطول قطر كرنها يساوي آكثر من منة وغانية اقطار من قطر الارض باسرها . فلو فرضنا ارضنا حبَّة حمَّص لكانت الشمس بمثابة ثلاثة اعدال من الحبِّص . وإلحرارة التي تصل البناكل سنة من الشمس تذبب طبقة من الجليد سكما خمسون ذراعًا وتحبط بالارض كلها . ومع ذلك فلا يصل البنا من كل نورها وحرارتها الأجزاء وإحدّ من ٢٢٨١ مليون جزء . وإذا قابلت بين الشمس والشعرى وجدت انهُ لو نُقِلت شمسنا هذه مع ما هي عليهِ من العظمة وشدة النور والحرارة وُوضعت على بعد الشعرى لظهرت لنا دونها كثيرًا في المجد واللمعان بل لظهرت من اخنى النجوم التي يراها احدُّ الابصار فان الشعرى المطع كواكب القدر الاوَّل نورًا والشمس تكون من اخنى كواكب القدر السادس لو بعُدت بعدَها

نقول وكيف يُعرَف ذلك ومن الذي قاس بعد الشعرى عن الارض فعرفة وكيف يكن للبشر ان يتوصلوا الى معرفة بعد كوكب لا برون له جرمًا . نقول ان ذلك قد عرفة فلكبو هذا العصر با لابجاث المحقفة والخبارب المدقّقة . وتوصّلوا اليو بابسط الطرق الهندسيّة التي يعرف بها المسّاحون والمخططون بعد الاشباح الارضية عنهم . لانهم يعندون على الزاوية الاختلافية لمعرفة ابعاد الاجرام الساويّة . فقد عرفوا بعد الفر مثلاً بقياس زاوية اختلافو الافني وهي زاوية راسها في القر وطرفا ضلعيها في الارض الواحد في مركزها والآخر في عين الناظر عن سطحها. فزاوية اختلاف الفرهي زاوية في القريقاباها نصف قطر الارض . و بزاوية الاختلاف هذه عرفوا ابعاد سائر السيارات

وعرفوا ابعاد الثوابت من زاوية اختلافها ايضًا وفي زاوية راسها في النجم الثابت ويقابلها نصف قطر فلك الارض . وبعبارة ابسط ان زاوية اختلاف الخبم الثابت في الزاوية التي يكون راسها فيه وينتهي احد طرفيها في مركز الارض والآخر في مركز الشمس على معدَّل بعدها.

ثم أن كل من يتصوّر زاوية الاختلاف لجم يرى لاقل نظر انها تكبر اذا كان الجسم قرببًا وتصغر اذا كان بعيدًا وقد قاس الفلكيون زاوية اختلاف الشعرى مرارًا تعدُّ بالمثّات فوجدوها على غاية الصغر وما ذلك الآلبعد ها الشاسع . ويظهر من خلاصة كل قياساتم ان تلك الزاوية لا تبلغ خمس ثانية من القوس . ومقاس خمس الثانية من القوس يساوي ما يظهر من خط طولة ملمتر واحدُّ وموقعة يبعد الف متر عن الناظر ، وعلى هذا القياس لو وقف الناظر في الشعرى وفظر الى الشهس والارض لرأى ان الارض لا تبعد عن الشهس الا بمقدار ما يظهر من الخط المتقدم ذكرة ، ولا بحقى ان بعد الارض عن الشهس نحو ثائة وتسعين مليون ميل فانظر كم يازم ان يكون ذلك البعد الذي لا يظهر منة طول الثانة والتسعين مليون ميل الا بمقدار ما يظهر من خطرً يكون ذلك البعد الذي لا يظهر منة طول الثانة والتسعين مليون ميل الا بمقدار ما يظهر من خطرً

فالذين لم يدرسوا الرياضيات يستصعبون حساب ذلك البعد وإما الذين درسوا حساب المثلثات فيحسبونة على اسهل سبيل وهو لا يقلُّ عن ١٠٦٠٠٠ بُعد من بُعد الارض عن الشمس ٩٠ مليون ميل كما نقدم فبعد الشعرى عنّا لا يقلُّ عن مئة مليون مليون ميل وهو بُعدُ لا تحدُّهُ العقول . ولتقريب من الادراك نقول اننا لو اطلقنا قنبلة ك

مدفع بسرعة تسعة عشر ميلاً في الدقيقة لما بلغت الشعرى في اقل من عشرة ملابين سنة . اولى نادى اهل الارض اهل الشعرى بصوت جهير يخترق السماء من اقصائها الى اقصائها لما بلغ صوتهم مسامع اهل الشعرى الا بعد خمسة عشر مليون سنة على نقدير ال الصوت يقطع مسافة ثلثة عشر ميلاً في الدقيقة

هذا بعدها عنا ثم اذا صح ان قطرها الظاهر جزاء من خسين جزاء من ثانية النوس كا نقد م وإن بعدها ما ذكر فيكون قطر كرنها اطول من قطر الشمس بعشرين ضعفًا اي ان طولها من قطب الى قطب يساوي طول الني ارض مثل ارضنا مصطنة في سطو واحد قطباً لقطب ولى قصرنا قطرها فجعلناه طول اثني عشر قطرا من قطر الشمس فقط لكانت مساحة سطحها تساوي مئة واربعة واربعين سطحًا من سطح الشمس ولكان جرمها أكبر من جرم الشمس بالف وسبعاية وثانية وعشرين ضعفًا . وقد علمت ان جرم الشمس أكبر من جرم الارض بليون ومثني الفض ضعف فلو قطعت الشعرى قطعًا في الكبر كارضنا لحصل منها أكثر من الني مليون ارض من المراضي وهذا على اقل نقد ير . فسجان العظيم القدير

ولم يقف الفلكيون عند هذه المحقائق بل علموا ان الشعرى غير ثابتة في موقع واحد بل
منتقاة في نواحي السهاء كالشمس وسائر ما دقفول في مراقبتو من المجوم الثوابت . وإنها لا تسير
على نفج واحد بل تسرع تارة وتبطئ أخرى وتحيد تارة بنة وطورًا يسرة فسيرها مضطرب غير
منتظم . ولما ثبت لم ذلك قال احده (بسّل سنة ١٨٤٤) ان اضطراب الشعرى في مسيرها هذا
انما كان لوجود كوكب غير منظور بالقرب منها فيجذبها تارة فتسرع وطورًا فتبطئ أو تحيد بينا
او يسارًا حسبا يتنق وقوعة منها . وقام فلكي آخر (بيترس) فحسب مواقع ذلك الكوكب واستخرج
منها هيئة فلكه اي الطربق الذي يسير فيو . ثم توالت الايام ونسي ماكان من قول بسّل
وحساب بيترس حتى صنع بعض الاميركيين منظرًا فلكيًّا كانت بلورتهُ أنفن ماصنع الى ذلك الحين
اي سنة ١٨٦٢ وكان طول قطرها ٤٧ سنتيترا . وإنفق ان ابنة اراد نجربنها فوجيها نحو الشعرى
اليانية فا وقعت عينة عليها حتى رأى بجانبها كوكيًا صغيرًا فنادى اباهُ قائلاً يا ابت اني ارى
الشعرى رفيقا . فنيّت نبوّة بسّل ولكن بعد موتو بست عشرة سنة . ثم عينوا مواقع ذلك الغبم
بالارصاد فوجدوها مطابقة لما عينها بيترس بالحساب قبل ذلك بسنون تصديقًا للنبوّة ، وصدق
النكيين في نبوّتهم هذه لا يعزى الى وحي ولا بوتونة بالهام وإنما هو نتائج يستنفيونها من مقدمات
قد نقرّرت بالمحث وتحيّةت بالمشاهدة

ومن منذ آكنُشِف رفيق الشعرى الى اليوم لم يألُّ الفلكُّبُون جهدًا عن تعبُّدهِ بالرصد

والمراقبة فعرفوا منة انة بجذب الشعرى ونجذبة فيد ورحولها (والاصح انها يدوران معاحول مركز ثقلها) في نحو نسع واربعين سنة وسبعة اشهر وهو على بعد عنها يساوي اربعة واربعين ضعفا من بُعد الشمس عن الارض نحو ثلقة وتسعين مليون ميل فانظر كم يكون بعد الشعرى عن رفيقها وكم يزيد الفلك الذي يدور فيه حولها انساعاً عن الفلك الذي يدور فيه الارض حول الشمس، ولو دارسيّار حول الشمس في فلك مثل الفلك الذي يدور فيه رفيق الشعرى حولها للزم لة نحو ، ٢٦ سنة من الزمان حتى يتم الدورة وذلك اقل من ذلك ان تكون قرة جذب الشعرى للارض حول الشمس وجدًا ويلزم من ذلك ان تكون قرة جذب الشعرى للارض ما بنهو اربعة وثلثين ضعفاً . وقرة المجذب في الجسم مناسبة لماد ته او لثقله فنقلها معايرن اربعة وثلاثين من ثقل الشمس و يرجح لاعنهارات شتى ان ثقل الشعرى وحدها يساوي ثقل اربع وعشرين شيساً من شمسنا . وشهسنا انقل من ارضنا باكثر من ثلث فال تذكركة الابصار ولم يختبى الله مرة . فرفيق الشعرى يزن نحو اربعة ملابين ارض من ارضنا ومع ذلك فلا تدركه الابصار ولم يختبى لله وجود الامند عهدة قريب

ارض من ارضه ومع دانت ما العلماء لم نقتصر معارفهم على تعيين بعد الشعرى وجرمها وثقابها وقوة ومن عجائب العلم ان العلماء لم نقتصر معارفهم على تعيين بعد الشعرى وجرمها وثقابها وقوة بسرعة من ١٨ الى ٢٦ ميلا في الثانية كاسبقت الاشارة اليو ، وعرفوا من ذلك ايضا انها عالم متقد يضطرم فيو الحديد والزئبق والصوديوم والمغنيسيوم والكلسيوم والهيدروجين وغبرها من العناصر التي نراها في ارضنا والتي تحققنا اضطرامها في شمسنا فكأنها قد اشتقت من الاصل الذي اشتقت من الاصل الذي اشتقت من الاصل الذي المتبعد ان يتوسع في قياس النميل فيتصوّر لها ولرفيقها سيّارات تدور حولها كما تدور ارضنا وإخوانها السيّارات حول الشمس ، و يتصوّر لما كالسيّارات اقارًا تدور حولها كما يدور قرنا حول ارضنا طفران المقترب ان يكون في تلك السيّارات مخلوقات حيّة تعيش ونفتذي ونفحرك وتعقل بما المنظور والله المنطور والله المنطور وغير المنطور والله المنطور وغير المنطور والله المناق المنطور وغير المنطور والله المنافق المنطور والله المنطور والله المنطور والله المنافق المنطور والله المنور والله المنطور والله المنافق المنطور والله المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنطور والله المنافق المنافق

فترى مّا نقدّم فضل العلم في جلاء غياهب الباطل ونقر بر اركان انحق المبين فمن بعد ما رعم السّانف ان الشعرى عقل الآلمة او مثرٌ لها او امرأة تزوّجها بهبل او كلبٌ سكن الساء - ومن بعد ما زعموا انها مستودع للسعد والنحس والشدّة والرخاء والنعيم والبلاء تدرّج الخَلَف في مراتب اليفين مستضيفين بنبراس العلم حتى أفرُّ وإعلى انها شمس الطع من شمسنا نورًا وكبرجرمًا وحجمًا مركبة من عناصر عالمية سائرة في طريق ساوية تجذب وتُجدّب وتفيض نورًا وحرًّا على ما ربًّا دار حولها من العوالم وعاش فيها من المخلوقات. وكل ذلك طبقًا لنواميس قريبة من الافهام عربَّة عاجلّلها بو الخرافات منزَّهة عاشابنها بو الاوهام

باب الرياضيات

الظواهرالفلكيَّة في شهر ك ١ (ديسمبر) سنة ١٨٨٦

نقترن الزهرة بالشمس اقترانها الاعلى ٧ صباحاً يتترن عطارد بالشمس اقترانة الاسفل يقترن عطارد بالزهرة فيقع شماليَّها 1° 18′ " 7 7 mls يكون عطارد في الوقوف " ١٢ ٨ صباحًا \$ 6 @ يقترن زحل بالقمر فيقع شماليَّ القر ٢° ٥٩° " ٢٠ ° " ٤٤ ® يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبيَّ القمر ° ٢٤ أ تدخل الشمس برج الجدي فيبتدئ الشتاه يكون عطارد على معظم تباينو فيقع غربي "الشمس ٢١° ٥٢° ◊ ٥ ﴿ يَقْتُرُنُ عَطَارُدُ بِالنَّهُرُ فَيْقِعَ جَنُونِيٌّ النَّهُرُ ٢ ° ٥ أُ " ٢٥ ١ صباحا ٤٥٥ لقارن الزهرة بالفر فتفع جنوبية ٤٠٩٠ \$ 6 \$ @ يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبيَّ القمر ٢٠ ٢٩ أ اوجه القمر يكون القرفي الربع الاوّل =lma يكون القر بدرا ١١٥ أا ا صاح يكون القمر في الربع الاخير ١٨ ٥ صباحا

الرياضيات 17. يكون القر في المحاق 4 lun 1 TO 8 في ١٦ - ١٦ صباحًا يكون الفرفي الاوج بكون القر في الحضيض sl ... r الثوابت المتكبدة الساء اشهر ما يرُّ من الثولبت وصورها بالهاجرة او بقربها في اوائل هذا الشهر الساعة الثامنة مساء قيفاوس واوّل الفرس والدلو والحوت الجنوبي الساعة العاشرة مساء ذات الكرسي وراس المرأة المسلسلة ومربع النرس وانحوت الغربي وذنب قيطس والسمندل الساعة ١٢ اي نصف الليل فرساوس والغول وانحيل ورأس قيطس حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء الثاني مع لغز آخر فرعَ الكرامِ أنبتَ اصلًا أُولِعا ﴿ أَرَبُ النفوسِ بِهِ فَظلِّ مَضِّعا رامت لهُ أَهُلُ الرياضةِ منهجًا سارولِ بو لَكُنَّ كَلَّا أَرجِما الغزت في شكل اذا ببَّنتهٔ بالخطِّ بظهرٌ بالمحروف مربُّعا وهو المسبُّعُ ضمنَ دائرة ولم ننظر مهندسة طريقته وعى اود عنها الشكل المون والذي عيَّنة كلُّ السلاسل فطُّعا سُلُ عنه غيري انني في حلَّهِ عامي الدموع وركن صبري زُعزِعاً ثُمَّ أَغَنَمُ مَدَحِي وَقُلْ مَا كَائِنٌ ۚ وُجِدَ الْفَقِيدُ وَلا بِزَالُ مُضَيِّعًا رُمتُ الوصولَ الى حاهُ ولم أجد شيئًا بابواسر الحساب له دَعا اقليدسُ المفضّالُ بيّنَ اصلهُ هذا ولكن عدّهُ ما اودعا-يا مَن يناديهِ فلا تطبع اذا نادينة كلِّ المدى لن يسمعا دومًا أصرُ فأنبتن باذا النبي برادنا ولك السلامة والدُّعا ذکی عارف يزروت حلِّ اللغز الحسابي المدرج وجه ٤٢٤ من السنة العاشرة هو ان تحسب جُمَّل نور العين تجن ُ يبلغ ٤١٧ وتحسب جُمَّل نصحي تجن ُ يبلغ ١٥٨ وتسقط

من جُمَّل نور العين فيبقي معك ٢٥٩ وهو عدد جُمَّل "اسم ابراهم" وذلك هو المراد بقولي دع المحلة الكبرى (مصر)

في البيت الرابع

ميغائيل تجاس سائلة

مسألة اولى

سار راصدٌ في قارب على خطِّ مستقيم من سفينة بخارية حتى ابعد عنها ١٢٥ مترًا فوقف مقابل السارية الوسطى منها وقاس الزاوية التي بين مقدم السفينة وبين انخط الذي سار فيو فوجدها ٢٨° ثم قاس الزاوية التي بين راس السارية وبين ذلك انخط فوجدها ٦٠° وكار الطول من اسفل السارية الى مقدم السفينة 🔓 طول السفينة كلها . فكم كان طول السفينة امتارًا وكركان علو تلك السارية وطول الخط الشعاعي الواصل بين اعلاها وبين عين الراصد والبعد عمود اهجت بين الراصد وطرفي السفينة

فبودان سواري وإبور الجينة بالانجرارية

مسألة ثانية

المطلوب معرفة اضلاع مثلث قائم الزاوية متى كان الوتر بزيد ١٢ مترًا عن فاضل الضلعين وكان الارتفاع النازل من راس القائمة على الوتر يساوي ٢٠٢٠ من المتر حسن بهجت

المنصورة

آلة تثليث الزاوية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ادرجتم في باب الرياضيات وجه ١ ٤ من متنطف هذه السنة وصف آلة لفسمة الزاوية الى ثلثة اقسام متساوية اخترعها حضرة الدكنور سليم افندي داود وإهداها لادارة المقتطف وإدرجتم رسم صورتها وجه ٤٢ والظاهران حضرة الدكتور البارع لم ينظر بركار التناسب الذي يوجد في كل علبة من علب آلات الرسم . فهذا البركار يقسم بوكل زاوية وكل مستقيم اوقوس الى اقسام متساوية مهاكان عددها بواسطة نحريك اللولب على الارقام المنفوشة على سافي البركار المذكور وهواحس آلة لذلك والنضل للمنندم باولتي

مهندس التلغرافات المصرية العريش

﴿ المنتطف ﴾ الظاهر ان حضرة المهندس لا يجد فرقًا في المبدأ بين هذه الآلة ولا له التي اخترعها حضرة الدكتور سليم افندي داود . فنترك بيان ذلك لمن يهمُّه بيانة من الرياضيين

باب الزراعة

دودالقطن

خلاصة نقرير دبوإن الزراعة باميركا (تابع ما قبلة)

طرق العلاج

الزراعة اوسع اسباب الممايش في امبركا والامبركيون احرص الناس على تدمها فلم يتركوا وإسطة هم وحكومتهم الا اجروها لمنع هذه الضربة ولا سبًّا لان القطن من اهم محصولات بلاده ولذلك تنوَّعت طرق العلاج كثيرًا وسنخص في ما بلي اشهر ما جاء منها في نفرور دبوان الزراعة الامبركية المذكور آننًا . وهي تستمل لدود القطن ولدود انجوز

- (١) التبكير في زرع القطن حتى ننمو ويقوى قبل ظهور الدود وذلك بجلب البزر من الاماكن الباردة وزرعه في الاماكن اكخارة وبنقعو قليلاً في الحامض الكبريتيك المخنف قبل زرده ِ لكى ينبت سريعاً
- (٦) وقاية الطيور الصغيرة التي تأكل دود القطن وإنحشرات التي ناكل الدود او تعيش في ابدانو وإهلاك المجوارح التي تأكل الطيور المذكورة
 - (٦) التغتيش عن الزيزان التي يتولّد النراش منها وقتلها حيثما وجدت
- (٤) اصطياد الفراش بواسطة نور داطع بقام في اناء فيه ما الا معموم أو زبت أو نحق ذلك وهذه الواسطة تغيد بعض الفائدة في اصطباد فراش دود المجوز ولكتها لا تغيد فائدة تذكر في اصطياد فراش دود المجوز ولكتها لا تغيد فائدة تذكر في اصطياد فراش دود القطن بل قد يكون ضررها اعظم من فائدتها لانها تجلب الفراش من الاماكن البعيدة الى المكان الذي فيه النور ولان أنواعاً كثيرة من الفراش النافع الذي هو من اعداء دود القطن يعشو الى الدور ويهلك ، وقد اشرنا الى ذلك غير مرة ونبهنا على عدم فائدة الانوار ولا سبًا لاننا رأينا نحو مئة فراشة اصطيدت بهذه الواسطة ولم نر بينها فراشة من فراش القطن
- (٤) اصطياد الغراش بواسطة السوائل والانمار اكحلوة وذلك بمزج السوائل الحلوة او الانمار بشيء من السموم ووضعها في المحفول ليلا فيقصدها الغراش وياكل منها ولا يجوز وضعها في النهار . ونظن ان هذه الواسطة انفع في بر مصر منها في اميركا لقلة الفاكهة المحلوة فيهِ فان

النراش في اميركا يفضّل اثمار الاشجار على السوائل الني توضع لله ولكنها لا تخلومن الضرّر لانها نقتل فراشًا آخر نافعًا بجريرة فراش القطن . اما السموم فهي المركبات الزرنيخيّة مثل اخضر باريس وإرجواني لندن والزرنيخ الابيض الممزوج بكربونات الصودا . وقيل الله أذا حُلّي الماه المجموم وأضيف اليه عصارة ورق القطن أقبل عليه النراش برغبة ، وكيف كان اكمال فإغراه الغراش بالماء المحلّى المحموم وإسطة منينة ولو لم تكن كافية وإما اغراقيه والنار والانوار فقليلة الغائدة وقد تكون كثيرة الضرر

- (٥) مسك الدود وقتلة وهذه الواسطة سهلة الاستخدام في الزراعات الصغيرة ومتعذرة في الكبيرة. وعندنا انها في مصرا مهل منها في اميركا لرخص اجمع العَمَلة . ولا بد من وضع الدود حينئذ في اناء مغطّى بنسج من الاسلاك المعدنية لكي يموت من نفسو
- (7) استعال اخضر باريس (Paris green) . اخضر باريس عقار سام وهو من مركبات الزرنيخ . يخلط الرطل منة بخمسة وثلاثين رطلاً من دقيق المحتطة وخمسة من الرماد المخول ويوضع في اناه واسع و نفط يو فرشاة مثل الفرشاة التي تستعل لصغ الاحذية و يذرُّ على الورق والجوز حيث يوجد الدود بضرب ظهرها بعصاً . او يوضع الخليط المذكور سنح اناه متصل بالة تنخف فيذرُّ على النبات وهذا المقدار يكني فداناً واحدًا . والا ولى ان يُبادر الى معالجة الدود بهذا العلاج وهو صغير لانه كلما كبر كثرت نفقة معالجنو وقل الامل بالمجاج . واحسن الاوقات لذر مركبات الزرنيخ الصباح قبل جناف الندى . وثمن الرطل من اخضر باريس من نصف ريال الى ريال . ويكن استعماله محلولاً في الماء فيجل الرطل من اخضر باريس من الماء ويُرَشُ بها فدانان من القطن ، والاحسن ان يضاف اليوحينذ قليل من دقيق الحنطة والرماد لكي يسهل التصافة باوراق القطن ولا يضرّ بها و يكن لرجلين ان برشًا منّة فدان في اليوم المواحد بآلة نمها نحو ١٥ ريالاً
- (٧) استمال الزرنيخ الابيض . الزرنيخ الابيض او الحامض الزرنيخوس ارخص من الخضر باريس لان ثمن الرطل منه نحو غرشين ويكن ان يزج رطلة باربعين او خمسين رطلاً من الدقيق والرماد و بدرُّ ذلك على فدانين او ثلاثة او يذاب الرطل منه في الني رطل من الماء وترشُّ على خمسة فداد بن من القطر حتى يلحق الندان خُمْس الرطل وإذا زاد مقدار الزرنيخ عن ذلك اضرَّ بالفطن . ويجب ان يُرَشَّ رشًّا دقيقًا جدًّا متساويًا وإلاً حرق القطن حبث يكثر عليه ، واحسن الاوقات لرش السم السائل بعد جفاف الندى
- (٨) استعال زرنيخات الصوداً . الموجود من زرنيخات الصودا عند النجار غال

ولاً ولى ان يصنعة النلاح لنفسه وذلك بان يغلي خمس الرطل من كربونات الصودا ورطلًا من الزرنيخ الابيض في جالون من الماء حتى يذو با ثم يزج كوبتين من هذا المذوّب باربع مئة رطل من الماء ويرشّ بها الفدان

(٩) ارجواني لندن (London purple). وهو بتولّد عند استحضار اصباغ الانيلين ولا أن له عند اصحاب المعامل بل هم يريدون ان يتخلصوا منه باية وإسطة كانت وإلاّ التزموا ان بحياه ألى مكان بعيد في المجر ويلقوه فيه . فيكن ان ينقل الى كل مكان ويباع باجرة النقل وهو فمّال مثل اخضر باريس والفدان الذي بحناج ما ثمنه ريال من اخضر باريس يكفيو ما ثمنه غرش وإحد من ارجواني لندن . وإخضر باريس بُعَشْ كثيرًا لغلاتو وإماهذا فلا يُغشُّ لرخصو . فاذا أريد استعاله ذرًا ينزج الرطل منه بمخهدة عشر رطلاً من الرماد وثلاثين رطلاً من الدقيق و يدرُّ على فدان من الفطن بمخل او مجنّخ ، وإذا أريد استعاله رشًا يمزج رطل منه بالف رطل من الماه و يضاف الى الماء قبلاً قبل من الدقيق و يرش بو فدانان وهو لا يذوب في الماء فيجب ان بحرك الماه دامًا لكي يبقى ممزوجًا بو ولا يجنه بعضه على بعض ، والغلاه في آلات الرش

(ونحن لا نرتاب في فائنة سموم الررنيخ آذا استعلمت في هذا القطر ولكننا نخشى عاقبتها على الفلاحين ولولادهم آكثر ممّا بخشى الاميركيون فلذلك لم نُشِر باستعالها مع اننا ذكرنا فائدتها مرازًا. وقد منعنا عن الاشارة باستعالها امران آخران الاوّل أن الحكومة لا نجيز للعامّة المماطاة بالسموم والثاني انه يكن الاستغناء عن هذه السموم بمواد أخرى غير سامّة ولا يخشى أن يتلمّب بها الخجاركا سعى ه)

(١٠) ريت الكاز . وهو من افعل الوسائط انتل المحشرات على انواعها ، ويقتل دود النقطن حالاً ولا خوف منه على البشر ولا باب للجار لغشه لان غير النقي منه ينعل اكثر من النقي . ولكن لابد من تخفيفو كثيراً لائه اذا لم بخنف امات القطن ايضاً ووسائط تخفيفو كثيرة ، منها ان يمزج بالماء و يوضع في آلة بحرك فيها دائماً ويرش منها ، وهو امر عسر لات الزيت لا بخلط بالماء ولاحس منه ان بخلط باء النلي و يغلى قليلاً حتى تصير منه مادة كثيفة كالصابون السائل ثم بخنف بالماء ويرش بو القطن ولكنه يضعف فعله حيئة فلا يعود يبت الدود الكير (والارجح عندنا ان فعله بالدود المصري أشد فيهنه ولو لم يت الدود الاميركي) ، ومنها ان يمزج الكول منه باربعة اكيال من الرماد الناعم و يذر على القطن فيهت الدود ولا يضر المطن ، ومنها ان يمزج جزلا منه بجزئين من اللبن وبحرك جيداً ثم يخلط مزيجهما بمندار كبير من الماء و يرش بو القطن حالاً من الماء المن عن الماء بحرك قليلاً فيمود الى الامتزاج بو واللبن المحاف احدى من

المجديد وإذا كان الطقس حارًا وإلماه فاترًا فالمزج اسهل وإسرع. وإذا كان المزج جيدًا واللبن حامضًا بشندٌ قوام المزيج فيكن حفظة زمانًا طويلًا اذا حجب عنة الهواه . ومن اسهل طرق المزج المذكورة في الكتاب ان يمزج رطل من اللبن برطل من زيت الكاز رويدًا رويدًا مزجًا جيدًا ثم يضاف الى المزيج نحو مئة رطل من الماء وإذا لم يوجد اللبن المحلو ولا الحاءض يستعل اللبن المجامد وذلك بحل رطل منة في خمسة ارطال من الماء و يضاف البها ثمانية ارطال من زبت الكاز تدريجًا ثم يمزج الكل بثماني مئة رطل من الماء ، والرطل من هذا المزيج يساوي نصف بارة وهذه المماني مئة رطل تكفي ثلاثة فدادين والرجل الواحد يكنة إن يرش فدانًا في النهار فلا تكون نفة رش الفدان آكثر من نصف ريا ل

وقد ظهر من امخانات الدكتور بارنرد ان الزيت الصرف بمبت عشر ورق الفطن الذي يصيبة والمختف يصيبة والمختف يصيبة والمختف بالماء بمبت اثنين في المئة من ورق الفطن الذي يصيبة والمختف بالماء بمبت عبدا انه لا يمبت بالماء بعد مزجه باللبن لا يمبت شيئًا يذكر من ورق الفطن الامبركي . والارج عندنا انه لا يمبت شيئًا من ورق القطن المصري فجب ان يعتمد عليه وعلى ارجواني لندن المتفدّم ذكرة وعلى البرثرم الآتي ذكرة وسيأتي الكلام على البيرثرم وزراعنه وعلى الآلات التي تستعمل الذرّ المساحيق ورش السوائل في المجزء القادم ان شاء الله

ثم بأتي ذكر الكربوسوت وزبت النطران والحامض الكربوليك ونحوها والكلام على كلّ من ذلك قليل لا يزيد على اسطر قليلة .اما الحامض الكربوليك فنيل فيو انه اذاكان محنفاً كثيرًا حتى لا يضرَّ النطن لا بيت الدود وإذاكان محنفاً قليلًا حتى بيت الدود فهو بيت النطن ايضاً . ويذكر بعد ذلك زبت النطن نفسو ويقال انه أخف فعلاً من زيت الكاز وهو بيت الدود الصغير ولا يضرُّ بالنطن ويجب مزجهُ باللبن او عل صابون منه وتخنيفه ورشُهُ رشًا ولكن الكلام فيو قليل ولا تذكر له تجارب

حفظ الشجر المنقول من الموت والذبول

اذا نُقِل الشجر من مكانو وغُرِس في مكان آخر فكثيرًا ما يعتربو الذبول و يعقبه الموت وقد اشار بعضهم بطريقة لحفظو من الذبول والموت بعد نقلو وهي ان تملآ قواربر الازهار الخزفية ماء وتوضع حول جذور الشجرة اسفل جذعها ثم تطمر بالتراب فيرشح الماه من اسافلها وجوانبها رويدًا رويدًا رويدًا بحيث تبقى المجذور رطبة حبَّة حتى تعلق بالتراب وتفتذي منه ، فلا نذبل الشجرة ولا يذوى الموت غضاضتها

تقوية الاشجار الضعيفة

الشجر كالبشر بضعف إنّا بالشجوخة والهرم و إما بالعال والآفات . فا يضعف منة لطول الزمان لا تجدي الوسائط في نفو بنه الا الفليل وذلك بالاعتناء التام بحنظ الاوراق القليلة التي بجلها كل سنة او بتقوية الخراعيب الصغيرة التي يرسلها منة . وإما ما يضعف منة لعلّة فالوسائط تجدي في دفع العلة عنة وشفائو منها كانجدي الوسائط في معانجة الشاب العليل . اللّا ان فائنة منه الوسائط لا تظهر في زمن يسير بل قد ينتضي لها سنون كما ان الاهال لا يضعف الشجرة الا بعد ايام طوال . ولكن متى ابتداً نفعها في الشجرة اسرع ظهورة عليها سنة فسنة

والعلل التي تضعف الشجر هي عادة قلة الغذاء وسوه النربة وعدم ملائمة الهواء والاحوال المجوية له . واوضح علامات الضعف فيه هي ،وت اعاليه وتمو الفروخ والخراعيب على جذوعه وسوق اغصانه الكبينة . وذلك لان العصار الذي منه غذاه الشجر تضعف دورته نيه فيقل الواصل منه الى اعاليه فتنبت الافراخ على الجذوع حيث يصل العصار ونقوى كمّا قرب منبتها من الجذور لان العصار يكون كثيرًا هناك فالغرق بين الاشجار القويّة النشيطة والاشجار الضعينة الشائخة ان الأولى تكون اعاليها فامية نضرة والاخيرة تكون اعاليها فاوية بابسة او قليلة النهو ولما جذوعها وسوق اغصانها الكبيرة فتكون كثيرة الافراخ والخراعيب

وعلاج هذه العلل لنفوية الاشجار بعد ضعفها بقوم بقطع اليابس والذابل عنها من اعاليها وإغصائها وتعبّد جذورها بكل وإسطة نقويها وتزيد علها . فيصد على الشجرة حتى يبتدئ نموها في فصل الربيع وحيثة يُقضَب عنها ما يبس وإعثل من اعلاها وبقيّة اغصائها . ويُحفّر بعد ذلك حول جذورها لينظر فيها فان كان الماه محنفنا حولها يُنزَح عنها جيدًا لأن تجبّه في واحنفانه حول جذور الاشجار قد يضعفها حتى بينها ولو كانت تربنها عميقة والزبل عليها كثيرًا . وإن كانت تربنها رقيقة قليلة الفذاء فالغالب ان يكون موتها لقلة الفذاء ولشدّة النيظ والجناف فتُعالج بوضع تراب جديد على جذورها وتكثير المهاد من الزبل العادي وإوراق الاشجار المناثرة وفضلات النبات . وبعد طرامجذورها وتكثير المهاد من الزبل العادي وإوراق الاشجار المناثرة وفضلات على توالي الايام . اما في الفصل الاوّل فلا يظهر من تأثيره الايرائم كثيرة في غالب الاحيان وإما في السنة التالية وفي ما بعدها من السنين فنظهر عليها آثار النبو والنشاط حتى تصير على عاية التوق والنضارة . والري الملاهار الضعينة من اهم الامور لان الشجرة نموت اذا قلّ ما وهو ولو جادت تربنها وإحاط بها الغذاء من كل جانب اذ الماه شرط لازم لتذويب الغذاء ونفدًى الاشجار به

غرائب التطعيم

يُثانا منذ تسع سنوات في السنة الثانية من المنفطف صفحة ١٤٢ عَما اذا كان تطعيم البطاطا بالبندوره (الطاطم) ممكناً فأجبنا بما نشة: ان البطاطا والبندوره من قصيلة وإحدة وجنس وإحد ولذلك لا يبعد أن يصح الطعم اذا أمكن النطعيم وإنما الصعوبة في النطعيم لان قشر أغصان البطاطا وإد لا يجتمل الشق وإدخال براتم البندوره تحنة ولم نعثر على شيء من ذلك ولكن لا بأس من المجربة وإلتكرار فانهما بحققان المطلوب الى آخر ما ذكرنا هناك

و يحسن أن نذكر هنا أنّا عثرنا حديثًا على نبذة في جرينة العلم الامبركيّة يؤخذ منها أن بعضهم (واحة تشودي) طمّ البندوره (الطاطم) على جذّع البطاطا فعاش الطعم وأثمر وجني المطع البندوره من اعلى النبت والبطاطا من اسفاء

واغرب من ذلك أن آخر (واسمة ستراسبورجر)طعّم البرش (الداتوره) والتنغ (النتن) والبنج والبلادونا على البطاطا فعاش طُع كلّ منها واثمر على البطاطا فكانت تحل بطاطا من الاسغل وتبغًا أو برثنًا أو بنجًا أو بلادونا من الاعلى. ألّا أن ثآليل البطاطا المطعّمة بالبرش كانت مشرّبة بالأتروبين السام وإما منظرها فلم يتغيّر عاكان عليه

فائدة زرع البرسيم

ان الافرنج الذبن قد انقبط الزراعة في بلادهم الى الغاية القصوى بزرعون نوعًا من النفل بشبه البرسيم المصري و يه تعملونة علفًا لمطاشبهم كما يستمل المصريون البرسيم وهو والبرسيم من نوع واحد ولذلك بصدق على هذا ما يصدق على ذاك من جهة تأثيره في الارض . وقد وجد ارباب الزراعة ان البرسيم الافرنجي لا يضعف الارض التي بزرع فيها بل يزيد قوتها ولاسيًّا اذا زُرِعَت بعن حنطة . ووجد ول ايضًا انه اذا قُطِع البرسيم قبل ان بزهر ثم تُرك حتى ينمو وقُطع من ثانية فذلك افضل للارض من تركه للمواشي حتى ترعاهُ او من قطعه من واحدة بعد ان بزهر ، ثانية فذلك افضل للارض على اشدها اذاكان نمو البرسيم شديدًا . فاذا زُرِعَت الارض برسيًا وقطع برسيمها مرتبت قبل ان بزهر بقليل ثم حُرِنَت وزُرِعَت حنطة زادت غلنها وجاد نوع حنطنها كثيرًا على ما نقر عنده با لخبر به والاختبار

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنغناه ترغيبا في المعارف وإنهاضاً للهمم وتنحيداً اللاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنفن برالا منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المناظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستفار على الما لله لله

هل يخشى على النهدُّن الحالي من الانقلاب

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

انشكر بلسان جريدتكا الغرّاء للادبب صموئيل افعدي بني على رسالته في انقلاب التهدّن المدرجة في الجزء الاول من هذه السنة واقترح على حضرته انمام الرد على كل ما جاء في مقالتيّ المدرجنين في الجزء العاشر وإنحادي عشر من السنة الماضية فان حضرته لم يتعرّض لها بشيء بل خصص ردّه بجانب من القسم الاوّل من المقالة المدرجة في الجزء العاشر . ولمّا كانت غابتي من الكتابة في هذه المسألة التوصُّل الى حقيقة سامية انجاسر على حضرة المناظر الاديب او غيره من ارباب القلم بطلب ابداء رأبه في جميع وجوه هذه المسألة الجليلة

ذكرت في بعض اجراء المقنطف الماضية ادلّة على انه يخشى من انقلاب النهدن المحالي وقلت في بداء تها ان "ابسط وجوه المسألة ولوضحها دلالة على انقلاب النهدن هو قياس النه فيل" وإن هذا قد لا يقبلة البعض بدعوى النبابن الذي بين تمدن هذه الايام وتمد ن القدماء . فرد حضن المناظر على ذلك بقالة خلاصتها ال قياس النمثيل لا يصح دليلًا على انقلاب النهدن اسبب النبابن الذي سبقته الى ذكرو ووضوج بعض اوجه فساده . وبعد ان عرف النهد ن تعربةًا بقرب من المحقيقة عاد تحصر كلامة في باب ضيق وهو ان القدماء كانوا متوحشين قساة القلوب عدي الرقة والمحنو ولذلك انقلب تمدنهم بحيث لو قرأ مقالته عاقل وإراد ان يعرف النهدن بحسبها لقال النهدن هو الرقة والمحنو" ولم يزد على هذا النعريف حرفًا واحدًا مع انه غير الواقع . ولذلك الا ارى بابًا للردّ على رسالته مطولاً

نع ان الام المتهدنة في هذه الايام آكثر لطفًا وحنوًا من ام بعض القدماء وإننا اليوم في درجة

من النقدُّم اسى من درجتهم ولا عجب فاختبار البشر بمرور الابام مع ما تعلمي من الاوائل بجب ان يهذّب العقل ويلين العربكة و بزيد عاطفة الحنو و برقي مبادئ الانسانية الى درجة اسى من الدرجة التي هي عليها الآن. وعلى ذلك الحافق حضق المناظر في ان قياس التمثيل لا يصدق بكل وجوهو نظرًا لوجود بعض التفاوت في درجة الغربةين ولكني لا استى هذا التفاوت تناقضاً كالتناقض بين انحر والبردكما مثل علمي ، فاني قلت في مقالتي الاولى ولا ازال اقول ان آداب البشر في هذه الايام دون آداب القدماء على البداوة اقرب الى الخير من الحضارة ولكني لا اعنى بذلك ما ظن حضرة المناظر من ان اقدم طهائف الانسانية وإشهرها جهادً وخشونة كانت اعظم من منهدني ايامنا هذه والين منها عربكة

وإنكر عليه ما نسبة الى كل القدماء من الفسق والفش والجور والانغاس في الرذائل ، فالنضيلة كانت مكرمة عند القدماء والعناف كان دستوراً لهم يسيرون بموجبه ، ولا يسح أن يرد على ذلك بعوائد بلاة فاساة او طائفة فاسأة فأنا نعلم أن بابل كثر فيها النسق في آخر ايام اقبالها ومثلها بعض المدافن القديمة ولكن فسق هذه المدائن لم يعم كل ما لك القدماء ، فلم تسقط اثينا بسبب فسق بابل ولا انقلب النهدن الروماني بسبب فواحش المصر ببن القدماء (اذا صح ما نسبة لهم حضرة المناظر) . وقد اوضحت في كلامي الاوّل على هذه المسألة أن انحطاط الآداب ليس هو الداعي الوحيد لانقلاب النهدن وإنه لو صح ذلك لتربّب عليه انقلاب تمدن هذه الايام بعد القليل من الزمن لسبب انحطاط آداب اهاه ، وقلت انه لا يبعد أن يستلم تمدننا أناس شرّ وارذل من يعض طوائف القدماء فينقلب النهدن ايضاً فترى أن ثبوت تمدننا محال على المالين

هذا اذا سلمنا لحضرة المناظر بكل ما نسبة الى القدماء من الفسق والجور والدنايا ولكن ذلك ينكرهُ عليه الحق فلو انة قرآ شرائع القدماء وبحث في عوائدهم ولم يقتصر على نقل بعض القصص التاريخية لغير حكمة على آدابهم فدليلة على صدق حكمه بعض ما جاء في سفر التكوين وقصص من كتاب حوادث الزمن وغيره فاما ما جاء في سفر التكوين فقد قُصِد بو التعليم بالاحسان والثواب عليه والنهي عن المنكر والعقاب عليه وإمّا ما جاء في غيره فقصص خرافية وإن صدقت فمثلها كثير الوقوع في القدماء او كانت بعض النون ، ولا يؤخذ من ذلك كله انة اذا اخطأ بعض افراد المصربين القدماء او كانت بعض الطوائف خالية من الحتو كانت طوائف القدماء كلها فاسن الاخلاق مخصلة الآداب ولذلك انقلب تمديها ولا يصح أن يبني عليها حكم القدماء كلها فاسن الادبية والشرائع المدنية والإدبال الانسانية في امتر من الام ، والمحقق الآداب كاظن بل

كان لهم شرائع وسنن ادبيَّة نقرُّ بفضلها ونظامات مدنيَّة نعترف بصحتها ومناسبتها كل يوم. فكانوا ينهون عن المنكر و يتفاخرون بعمل المبرَّات و يعاقبون المسيَّ ويثيبون المحسن ويجرَّمون سفك الدماء والزنى والسرقة والتزوير والتلوُّن في الحاكم الى غير ذلك مَّا لو قوبل بالاحكام الدينيَّة والشرعيَّة المتبعة عند طوائف المتهدنين في هذه الايام لكان بينهُ وبينها مطابقةٌ تذكر عكل ذلك ولمصربون الفدماه في بداية نقدُم العمران وانتظام الهيَّة الاجتماعيَّة

هذا ولوسلمنا ان بعض القدماء انقلب تمدنهم لانهم كانوا مخطى الآداب عدي الرحمة فهل يصحُّ ذلك على جميع امم الفدماء التي سقطت وإنقلب تمدنها وهل انحطاط الآداب هو الداعب الوحيد لانفلاب النمدن. فاذا قال حضرة المناظر انه كذلك قلنا فالى ايّ شيء تنسب سفوط رومية وإنقلاب تمديها في عصر انتشار الدين المسيح عصر النضيلة والعناف الذي بطلت فيومن رومية وأكثر ما يجاورها من البلاد العوائد الفظيعة كالاستعباد وسفك الدماء بلا موجب وإنسخت الاديان الفاسنة التي تشير الى خرافاتها . وإذا بقيت معتقدًا صدق حكاك الذي بنيتهُ على بعض الروايات والاقاصيص عن انحطاط آداب المتقدمين وإنقلاب تمدنهم بذلك وجب على هذا القياس ان تحكم بان اهل ايامك اعظم انحطاطاً في الآداب وإكثر انغاساً في الرذائل وإقل تمسكًا بالفضيلة من المتقدمين لكثرة ما برتكون الآن من الفظائع . اقرأ بعض جرائد الافرنج التي تدوّن المكاره والجايات الفظيمة التي تحدث كل يوم في اشهر مراكز التهدُّن كباريز بفرانسا ونيوبورك باميركا فترى فيها تنصيل جنايات وحشية لقشعر منها الابدار وجرائج فظيعة تشبب لهولها الولدان. من قتل افظع من القتل بالنبوت وإكنازوق وهتك اعراض وسلب حقوق وإغنيال وإحنيال على غاية الدناءة والفظاءة . فاذا صحِّ حكيك بانقلاب تمدَّن القدماء لسبب ما اوردت من الشواهد فالأولى بنمد من الايام ان ينقلب لشواهد اظهر من شواهدك وإثبت على انحطاط آداب هذا العصر (ستاتي البقية)

اسيوط اسكندر شاهين

حقوق النساء

حضرة منشتى المقتطف الفاضلين

في المجزء الثاني عشر من مقتطفكا الاغرّ (السنة العاشرة) مقالة لجناب الاديب المهذب نجيب افندي انطونيوس عزى الينا فيها المغالاة برفع مركز المرأّة سنح المجنمع الانساني والتطرُّف باعطائها اكثر من حقوقها . ولمغالاة والتطرف ها المبالغة ومجاوزة حد الاعتدال . فايرادنا الشواهد عن عظاء الرجال وإفاضل العلماء على ان استعداد المرأة الادبي بائل استعداد الرجل ولن يهذيب النساء يساعد على انتشار النهدن وتعزيز شأن الآداب وذكرنا الادلة على ان المرأة يكن اشتهارها بكل ما ينخر به الرجل وإن تهذيبها في اورو با وإميركا نجم عنه من محسنات الخلق والخلق شي لاكثير وإنهن الآن يجارين الرجأل في العلم والتأليف والاعال الخطيرة. ذلك لا يعد نطرقًا ولا يحسب مغالاة اذ الامركا ذكرنا . ومع اننا لم نذكر في منالتنا السابقة شبعًا عن مطالب الاميركيات التي تعرض لها حضرة المناظر فالآن زيادة للفائة ونفريرًا للحقيقة نقول: ان الاميركيين قبلها بمطالب النساء واقر وها وقد صار قبول الكثير منها في اغلب البلاد الاوربية وهذا بعض ما يسمح لنا المقام بايراده نذكرهُ اثباتًا لان حقوق النساء مشغلة شاغلة في هاتين القارتين

جا في العدد الاول من مجلة "حتوق النساء" الفرنسوية من سنة ١٨٨٢. "صادقت شعبقا المجالس الشرعية باقليم اوريغون (اميركا الثيالية) على ثبوت حق الصوت للنساء بالاكثرية . وقد جرى هذا الطلب في ٢٦ ت ١ (اكطوس) في السنات بالاغلبية و يقترع عليه في السنة الغادمة (سنة ١٨٨٤) المنتخبون (كل الرجال المهين) من اقليم اوريغون ليصير ثلبيتة . ثم ان مطلباً مثل هذا صادقت عليه مجالس اقليم نيبراسكا (اميركا الثيالية) اقترع عليو الشعب في ٢ ت ٢ (نوفمبر) ومن المعلوم ان النساء قد ناس حق الصوت في قضاء و يومنغ (اميركا)"

وفي العدد الاول من هذه المجلة من سنة ٤١٨٨٤. للنساء بانكلترا حق الاقتراع البلدي ولهن في جزيرة مان (بحر إرلاندا) حق الاقتراع البلدي والسياسي وفي جزيرة ايسلاندا (دانيارك) حق الاقتراع البلدي وفي اقليمي ايناه وويومنغ (اميركا) حق الاقتراع البلدي والسياسي منذ اربعة عشر عاماً. وقد قرر مجلس وكلاء الشريعة في واشنكتون (قصبة الولايات المخنق) القانون المانح للنساء حق الصوت. ولهن في كنادا (اميركا الشهالية) حق الاقتراع البلدي والسياسي. والحكومة الابطالية قدمت بذاتها المجالس لائمة القانوف المانح للنساء حق الاقتراع بالبلدية والولايات وفي فرنسا عهد الامبراطورية كانت بائعات المخبز المحاميات يشتركن بانتخاب الاعضاء الذبن يتوكلون على افلاس ممل على الخبز "

وفي العدد الثاني منها سنة ١٨٨٤ · " في ١٣ ت ٦ (نوفمبر) سنة ١٨٨٣ صُرِّح بحق اقتراع النساء في اولمبيا قصبة اقليم وإشنكتون وفي ٢٦ منة وقّعت الحكومة على لائحة عنق النساء بقلم ذهبي قدمتة البهاسيدات اولمبيا . واجري هذا الفانون من ١٥ ك٦ (بنابر) سنة ١٨٨٤ وعليه فالنساء في وإشنكتون متمتعات بحقوقين الانتخابية من ذلك العهد" وفي عدديها ١١ و١٢ من سنة ١٨٨٥ " اولت بلدية مدراس (امبراطورية الهند) النساء حتى الصوت . وصار قبول النساء في الاقتراع في برن (سو بسرا) . روتة جرية رابل"

وفي عدديها الاول والخامس من سنة ١٨٨٦ "كانت الدوقة دورليان عام ١٩٧٨ نائبة لفرنسا في البرلمان ، وإشترك في الافتراع الذي جرى في برن في ٦ ك ١ (داسمبر) سنة ١٨٨٥ المراة ، و بعث حاكم قضاء و يومنغ برسالة لاحد ارباب ديوان الشر بعة في مماشوسنس (بالولايات المخنق) يقول فيها ان حق الصوت النسائي عوضاً عن ان بحط من قيمة الوظائف العومية في ذاك القضاء قد اعلاها و رفعها ، وإنه هو لم يكن يرى اجراء القانون الذي أولى النساء حق الصوت السياسي ولكنة يقر بعد ان مر عليه ١٥ عاماً بنجاحه وحسن عاقبته "، قالت ومنذ سنتين اقترع البرلمان الانكليزي على القانون الذي البت استقلال النساء الماتزوجات وقد صادق مجلس العموم بقراءة ثانية على لائمة مانحة حق الاقتراع السياسي للنساء اللواتي هن رئيسات محل زراعي او صناعي

ولنذكر بهذا الصددكلة لموسيو غلادستون قال "أن القانون بولي المرأة ما هو اقل من العدل". وهذه الدعوى لم يُعترض عليها اذصد قت حالاً اغلية المجلس على اصلاح القانون

وقال في جرية "حق النساء" ، ما ترجمنة "بينا يعترف جيراننا بالمساطة السياسية للنساء ننكر نحن عليبن المساطة المدنية ، وهذا ما قالة احد وزراء الفرنسوبين موسيو غوبليه في مجلس السنات في ٢٦ شباط (فبرابر) من هذه السنة . ان دور المرأة يتعاظم كل يوم في الهيئة الاجتماعية ويسير لمساطة دور الرجل" وقال هيكو في ١٥ س٢ (نوفير) سنة ١٨٧٤ . "ان حب العائلة والوطن ممتزج بنفس المرأة الفرنسوية" وقال في ٢٦ نيسان (افريل) سنة ١٨٧٦ المخترم المرأة ولنكرمها ولنجدها . فالمرأة هي الانسانية المنظور اليها من جهة السلام ، المرأة في الوطن والبيت وفي مركز الافكار الرائفة وكل ما يجيط بنا يكون اغلب الاحيان عدوًا انما المرأة هي الصديقة ، فلنعطها في الغانون المحل الذي لها في المحقى ، يظهر انها كثيرة الضعف والمحقى انها ذات القوة العظمى فان الرجل الذي لمكل عليه الامة في حاجة للاتكال والاستناد على المرأة "

وقالت الجرينة المذكورة في عددها المخامس من نفس السنة اي سنة ١٨٨٦ . اقرَّ مجلس المعموم بانكاترا اللائمة المثبنة حتى الاقتراع السياسي للنساء ولا نتعلق الآن الا باعطاء حقى الصوت للارامل وللغير المنز وجات من حيث ان المتزوجات ينتخبن بطسطة ازواجهن وهذا على نقدير ان يكون في البيت انفاق سياسي الامر الذي لا يصدق دائمًا . اه

قال جناب المناظر ان القدماء بخسل النساء آكثر حفوقهنَّ اما ابناء هذا الجيل فعرفول

قيمة المرأة ووفوها حتها وإن الشريعة الفرنسوية نقضي عليها بمثابة القاص . نقول ان القدماته لم يجروا كلهم هذا المجرى فانة من عهد الملك الثالث من الدولة الملكية الثانية بمصر قدرت النساء على نبؤه العرش . والشريعة التي جوّزت للمرأة نبؤه العرش سنّها الملك بيوفيس . وليكورغه ساوى بين المرأة والرجل مدنيًا وسياسيًا وهو اول مَن نادى بهذه المساواة في سبارطه ، ولورد مومسان انة منذ تأسيس رومية كان الرجل والمرأة على حد السواء . وكما كان الروماني يقدر ان يطلب المفارقة لعدم امانة زوجته فقد طلبتها المرأة لعدم امانة الزوج على ما اورد بومنوار يف عادة بوقوازي القديمة (هي بلاد صغيرة من فرنسا القديمة كانت قصبتها بوقي) ، وكان ماني يجيز للمرأة ان تطلق زوجها ويسمع لها ان تكون وصية على اولادها وهنا لا يكون محلها محل الناصر . وكانت المرأة العجميّة كما قال كسينوفون على تمام المساواة مع الرجل

اما ما يقضي عليها من الشريعة الفرنسوية بمثابة القاصر فني البند £ £ من القوانين الفرنسوية المدنية اعظم من ذلك اذ بماثل بينها وبين المحمق والفتلة واللصوص. وهذا مع عدم اعطاء المرأة حقوقها هو الذي حمل كبار الفرنسويين وعظاءهم على الطعن في الاحكام على المرأة

وقال موسيو اكولاس ان هذه النتائج الغريبة تصدر عن منهوم شريعة نابليون التي تنكر على المرأة المتزوجة ارادة وصفة خصوصيتين . اه . وفي البند ٢٢٧ من قانون انجزاء لا نساوي الشريعة الفرنسوية بين الرجل وللمرأة

وقال موسيو جول فاڤر من كلام له بهذا الصدد

هوذا قوانيننا في القرن التاسع عشر ومن الصحيح ان العادات لطننها وكسرت حديما انما ما يلقى من المغابرة بين القانون والانصاف ودوام احنياج الضعيف لعصيان القوي يدخل في العائلة مبادئ الشفاق المخطرة · فيجب وإكمالة هذه اما ان القوانين ثنني عنان حديما او ان الاخلاق تنقهفر

وإذاع موسيو لوي بلان فصلاً مخصوصاً في باريس في شهر نموز (يوليو) سنة ١٨٧٢ ذهب فيه مذهب ستورت مل وهذا بعض ما ورد في فصلو المذكور . من حسن الحظ ان الطبيعة البشرية خاضعة لفمل جملة مؤثرات معدلة وملطفة تنتهي مجلاشاة تأثير القوانين السيئة ولولا ذلك لكانت النوانين المخبيئة دائمة والنجاح غير ممكن . وقال ان جور القانون وشدّته يقضيان على عنبة كل بيت حسن النظام

وذكر حضرة صاحب المقالة ان الشريعة الانكليزية نقضي على المرأة بالخضوع لرجلها. نقول

ان مستملة خضوع المرأة ارجلها لم تتعرّض لها في رسالتنا السابقة . وهنا يلبق بنا القول ان في الفوانين الانكليزية القديمة كان الرجل يدعى سيد زوجيو وكان يعتبر حرفيًا سلطانها . بيد ان قتل المرأة لرجلها كان يدعى غدرًا حتيرًا لمة من الغدر العظيم · وكان يُتتمّ له بقسوة اعظم من جريمة الغدر العظيم لان عقابها كان احرافها وهي حيّة . ولقد حقّق هربرت سبنسران احترام السلطة والحكومة يتغلّب في المرأة و يوّثر على افكارها وإحساساتها من قبيل النظامات ما يتجه الى تأبيد الحكومات السياسية والدينية . وإن الاميال الطبيعية في المرأة يكن تحويلها لننع الحقيقة والعلم وإهل الافكار الحرّة والاخاء العمومي . وعليه فلا محل المخوف من انقلاب الهيئة الاجتماعية وسوء المصير

وإما قول حضرة المناظر ان البيت دار المرأة ومركز دائرتها ومحور سلطنتها فهو اثبات لقولنا ان فن ندبير المنزل مظهر لانتصارها ونجاحها والبيوت الحسنة الانتظام والعيال السعينة الحال في التي يكون فيها للمرأة زيادة سلطة وإعنبار . وبما اوردناه تبطل حجة المنتقدين على المرأة الذين يلقون في ذهنها الوساوس منذ الصغر و يضيفون دائرة عقلها ثم ينهونها بالقصور . وإن كانت قولها الطبيعية تجملها في منزلة غير منزلة الرجل فذلك لا يبخسها حنها اذ الكفة التي نزلت بها من ميزان الاعال تعدلة الكفة التي حلها هو . قال كروس في كتاب القواعد . بما ان المجميع يضهم ناموس الاجناع والاشتراك فالحق المدني واحد الجميع . و بعبارة أخرى ان ليس للاجتماع البشري الاصوت واحد ومصلحة واحدة ومقصد واحد يتساوى الكل في الاغراء بهو والحث عليه . وقال ان عدم المساواة بالمحقوق هادم لناموس الالفة

وهذه شذرة جديرة بان تكتبها اقلام النور على صحيفة النضل وفي لشاعر الانسانية وخطيب المرحمة ويكتورهيكو قال: ظهرت المرأة في عصرنا اهلاً لنوال الحقوق المدنية . فالقرن الثامن عشر اشهر حق الرجل والقرن التاسع عشر يعلن حق المرأة

ونحن نرى ان امنية هذا الفرد العظيم قد تحقّقت في آكثر البلاد الغربية وهو وبعض الفضلاء الذبن اوردنا شدور اقوالم لا يكن ان برنضوا بسوء مصيرهم وانقلاب هيئتهم الاجتماعية هذا وإننا لم نطلب في رسالتنا السابقة تخويل المرأة عندنا مركز الرجل ولا طلبنا لنسائنا مقام الاميريكيات ولا تعاطي الشرع والقضاء والمحاماة والطب والهندسة حيث ذكرنا فيها "ان هذه الصفات لا يستقل بها شعب دون غيره ولا تنفرد بها أمة دون سواها بل انها تختلف باختلاف احوال البلاد ودرجة اهلها من المدنية والتهذيب فكان ما ذكرناه تفريرا لان المرأة نقدر ان تنهض بعظيم الاعال اذا أتيمت لها وسائط الرجل لان قوى العقل والادراك فتعادل

ما بينها فلا ينفرد بها العاحد عن الآخر . ولذلك قلنا استنادًا على راي العلماء والفلاسقة ان النساء قادرات على الخوض في المعارف طان المرأة لها استعداد عقلي بمائل استعداد الرجل ولاخبار الناريخية مشحونة باسماء المشهورات اثباتًا لهذا الرأي

ونحن رغب في مناظرات ادبية كهذه لانها تكون ذريعة لتبادل الافكار على هذا الموضوع الهام وتجعل لنا علاقة مع حضرات الادباء مثل حضرة المناظر . غير انة يدعونا الى عدم المناظرة الآن ما سبق من قولنا في المفتطف الاغر وغيره اننا لما لم نرّ في اللغة العربية كتابًا في هذا الموضوع اعتبدنا على تصنيف سفر ينظم فرائد المسائل المتعلقة بهذا المجث المهم لا يترك من احواله وتفاريعه شيئًا اللّا استوعبة . فاذا اتبنا عليه المنافئنا انظار الكتبة الادباء اليه . فنوّدي اذذا ك جيعًا خدمة مهمة للوطن باصلاح احوال النساء ان شاء الله

يبروت وديع الخوري

اقتراح على الشعراء والادباء

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

حبّذا لوفّع للشعر باب في متنطفكم الاغر لفريك الخواطر وصوغ الفوافي في قالب غير قالبها الحالي فان النظم عندنا لا بزال مقصورًا على ما كان عليو في زمان اسلافنا المولدين من مدح ورثاء ونسيب وغزل وفخر وهجاء ونحوها ما هومعر وف.مع انه قد آن لشعراء هذا العصر ان بطلقوا عقولم في عنان الساء ويجيلوا الفكر على وجه الغبراء فينغنوا في محاسن الطبيعة وحقائق الكون وعجائب المخلوقات وبديع الاخلاق وبتنتنوا في نظم اللطائف والنوادر والقصص ولحكايات بالفاظ شائفة ومعان راثقة بيل القلب اليها و يسهل على الذاكرة حفظها وترتاج النفس الى الترنم بها. ولغتنا العربية فيها كثير من الشعر النفيس وقد نظم جانب كبير منه في زمن المجاهلية او بعده بقلم ونزين كتاباتناوخطبنا واقول لنا بما نظم ونزين كتاباتناوخطبنا وقول لنا بما نظم وين كانت اكثر المحقائق العلمية نستشهد باقوالم ونزين كتاباتناوخطبنا الشعر العربي نظم حين كانت اكثر المحقائق بجهولة ومع ذلك جاء الشعراء بما يفوق الوصف، أفليس الأولى بشعرائنا الآن ان يعتنوا بنظم الشعر على اسلوب بوافق مشرب هذا العصر عوضاً عن ان يقضوا اوقائهم على نظم لغز او حل معمى فعقول الاقدمين لم تكن احسن من عقول ابناء هذا الزمان ولا وسائطهم كوسائطهم اذ لاشك ان لكثيرين من شباننا المتعلمين قر بحة وقادة

ونظاً راثفاً وميلاً غريزيًا الى النريض. وإلعلم والطبيعيات المستندة الى اتحفائق الراهنة تساعدهم على ذلك ومترادفات اللغة كثيرة وطرق الايضاج متعددة والعقليات مباحثها في الوقت اتحاضر اوسع ميدانًا ماكانت قبلاً

نعم أن الناظم بلقي المصاعب في بادئ الامر بانباع المنهج انجديد لانة بجناج الى قوة فائفة في التصوور وغزارة في المادة واستعداد طبيعي والشعر على هذا المنول ل اصعب مراساً لانة في المدح بجد الناظم باباً واسعاً لتعدي المحقيفة وإطلاق العنان للمخيلة في كل تصور غريب وغلو فائق . وفي الرئاء بزيدعلى ما عنك من وصف المحزن والاسى مدح المرثي على ما قدّمنا في المدح والغزل سهل على الشاب وينطق بو العاشق طبعاً لا تكلّفاً وإنما يعسر على شيخ قد اسن وهرم ولم يعد للحب مجال في فوّاده و والما نظم المحقائق ووصف الافعال والاخلاق وأبراد الحوادث ووصف الطبيعة وما ابدعه فيها الانسان الى غير ذلك ما يروق للعقول المثنّفة في هذا العصر فاعسر من ذلك واضيق مجالاً فلا يفوق فيه الا الشاعر المطبوع الذي لا مشاحة في عدّه من الطبقة الأولى بين الشعراء ، والذي يسبق في ذلك يخلد لنفسو اسماً عظيًا ويبقي لقومه اثراً كريًا فالشعر ربحانة النفوس يشج العواطف وينبه الاعصاب ويطرب النفس ويشدد النوى ويشتف الاذان بنصاحة الناظه و يرفع المدارك ببلاغة معانيه فلة تأثير عظيم في رفع شأن الامة او حطّ شأنها

هُذَا وَكَانِ الوَاجِبِ ان آكونَ أول مَن يجيبُ أَفْتَرَاحِي هذا ولكنَ لَم أَعطَ هذه الهَبْ فَتطفلت على الذين أعطوها بهذا الاقتراح حتى اذا لم آكن من الطهاة لا أُحرم نصيب الآكلين

رس - احدقراء المنطف

لغز في حل اللغز الاوّل المدرج في الجزء الثاني من هذه السنة

ألاً يا سيدًا اضمى سيرًا للورك الجع لفد ابدعت في لغز محيًا وجهو بسطع بدا في برقع بزهو له عبنات لا تدمع وعفرت صدغه قلت له كالمحارس الاشجع فإذا قولكم في أسم رباعي بلا اربع لتن يبقى بلا ذبي اضاء الكون اذ يلع ومقلوب له قرت كلع البرق او اسرع

المناظرة وللمراسلة أ

IYY

وارِّلة وثانيهِ طعامرٌ الاذــ يدفعُ وثانيهِ وثالثة لكنب العلم قد ينفعُ

وثالثة ورابعة سقوطٌ في الْمَلَ اوقعُ

واوّلة وثالثة من الحبوانِ ذي الاربع طنطا عبد الكريم فهيم

حل اللغز الثاني

خابلَ الروحِ قد ابدبتَ لغزًا نسامى بانجلالةِ والحسمالِ رعاكَ اللهُ قصدكَ في خابل بكونُ على الوفا طبقَ المقالِ عكا عدحا

وقد ورد حلة ايضًا من حسن افندي بهجة بالمنصورة ومن خطار افندي حاوي الشويري بالاسكندرية وعبد الله وعبد الكريم افندي فهيم بطنطا ومراد افندي ستون في بيروت وورد من غيرهم غير صحيح

مسألة عروضيّة

يا قدوة الادباء فضلًا دلَّني عن بحر شعر في قريض باهر بحر اذا اجزاۋه عُصِيَت وقد جزِئ العروضُ وضربه في الآخرِ اضحى لدى الشعراء بحرًا آخرًا فآمنن بنيا للعُبَيدِ الشاكر طنطا عبدالله فريج

لغزد

مَا أَسَمُ ثَلَاثُيُّ بُرَكَ وَلَا بُرَكَ بِدُونِهِ بَحُرُّ تَبَدَّى المُوتُ مِن زَبَدِهِ وَنُونِهِ أَسْرِعُ محضارٍ جرك شَوْطًا على ظَعُونِهِ كَأَنَّهُ لِمَنْ بَرَك أَشْقُ من عيونهِ أخبارُ أَجرامِ السا نأني على متونه أخبارُ أجرامِ السا نأني على متونه

يُطلَب في حل هذا اللغزايضاح كل حكم من احكامه ولايكنني بعرفة موضوع اللغز. فبينَّن مثلاً كيف "بُرَى ولا بُرَى بدونه " وكيف بكون " الموت بين زبدهِ ونونه " ولماذا يُعَدُّ اسرع محضار جرى " وهكذا في باقي احكامه

باب تدبيرالمنزل

قد فتمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والدراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنبع على كل عائلة

فنُّ التصوير والتزويق

حضرة منشتى المنتطف الفاضلين

اني منذ اتيتُ الى هنه البلاد عثرتُ على اشياء كثيرة مما بلغت الصنائع والننون فيها غاية الاحكام ولانقان ويهم اهل بلادنا الوقوف عليها فاحببت ذكر امرٍ منها هنا وهو فون التصوير والتزويق بالالوان الزيتية فاقول

كنت بومًا اتنزَّهُ مع صدينةٍ لي في مدينة شيكاغو المشهورة فنالت لي تعالي نتفرَّج على صور معارك كينس برج المشهورة التي حدثت اثناء الحرب المدنيّة التي ثارت بين الولايات الشالية والولايات الجنوبية في اميركا. فاخذنا تذكرتين (وثين التذكرة نصف ربال) ودخلنا المعرض وصعدنا الى دَكَّة قد عُلِقَت عليها صوّر تلك المواقع الهائلة وكلها بالدهان الزيتي المعروف. وقد بَلَفت من الانفان والدقَّة في الصناءة مبلغًا بعجز عن وصفو القلم واللسان حتى ان الناظر اليها لم يكن يظنُّ الاَّ انهُ ينظر الى المعامع الواقعة فعلاً تحتُّ عينيهِ لولاً علمهُ انهُ ينظر الى صور لا حياة لها ولا حركة . فيرى الناظر هنا اللهب خارجة من افواه المدافع والعساكر متفرّقة في تلك الاراضي واكبش قادما بين الزروع والعدو وإفنا مفابلم وانحرب قد اشتبكت بينهم والجبشين ملخمين وننائج الغنال وإضمة بكن تفاصلها فمن جريح صربع ومن فنبل مجندل وهذا يسقط عن ظهر جوادهِ وذاك يخبط في دمائهِ . وبرى هناك القائد وإقلًا امام جيشهِ بصدر لهمد الإوامر وقد سلَّ سينة وإشار الى فرقة من الفرق وإفراد انجند مهنمة في اطاعنوكالَّا بحسب وإجبارُ والمعاونين بجلون الفتلي من ساحة الوغي وغيرهم بنفلونهم الى المستشفى . والجرّ احين في مراكزهم يقطعون ويخيطون ويجشون ويسبرون ويبترون ويستخرجون الرصاص من المصابيت والنسوس قد آكبُوا على الماثنين والمحتضرين بعظونهم و يعزُّونهم . وانجبوش نُجِّع وتنترق وتلقم وتنفصل الى غير ذلك ما يدهش الابصار ويذهل العقول ويغادر الانسان حيران لا يدري أفي يقظة هو ام في منام ولاسيا اذ يرى الصور والمناظر نتبعة في منظرها كيفا دار وهو ينظر البهاكانها

تدورمعة ولتحرك امام عينبو

وعندما انتهيتُ من النفرَّج على ثلك المناظرخطر في بالي مناظر بلادنا و هجة آثارها و بدائع التكوين فيها مثل قلعة بعلبك وخرائب تدمر ومناظر لبنان وخرائب الاقصر التي تحيّر العقول وشواطئ النيل التي نضرب بجالها الامثال وتمنيت لو أن انج لتلك المناظر من اهلها من يصوّرها و يشيع بين الناس صورها وقُلت ما يمنع بنات بلادنا من ذلك و بنات هذه البلاد ولاسيا المترفهات منهن اللواتي تسمح لهن النرص عارسة هذا الذن خمس ساعات او سمّا في اليوم لا يتركن منظرًا الا ويصوّرنه ولا امرًا اهجًا الا ويزوّقن صورته بالولن الزيت التهجة ثم يزين غرف بيونهن وقاعات المجلوس بنلك الصور التي هي عمل ابديهن حتى يخبّل للداخل الى بيونهن انه في معرض من المعارض او في مكان جامع لابهي المناظر واهجها

فيا ليت - يدات بلادنا يقبلنَ على هذا الذن البديع وبوجهنَ عنايتهن اليو فلا شك عندي النهن يفقن سيدات هذه البلاد في ذلك . اذ سيدات بلادنا اذكى عقلاً واصنع يدًا من سيدات هذه البلاد ولو نلنَ من الوسائط ما ينله السيدات في هذه البلاد لقام منهن العدد العديد من اللواتي بشتهرنَ في العلم والعقل والحكمة و يفقن في الاكتشاف والاختراع . وذلك لا ينكرهُ احدُ بعد ما يقابل بين السيدات في هذه البلاد وفي بلادنا و بين الوسائط المستعلة لهن في البلادين . فان كان سيدات بلادنا ببلغنَ ما بلغنَ اليو مع قلّة الوسائط وللعدّات عندنا فلا يدري الا الله ما يبلغنَ اليو اذا تيسرت لهن كل الوسائط الميسرة لبنات هذه البلاد

ولولًا ضيق المقام لأطلت الكلام على الننون والمهن التي بشتغل بها نساه هذه البلاد وعلى نقدمهن وما ينلنه من الامول ل وعلامات الشرف وثناء الجمهور ومدحه لهن على حسن اعالهن ومساعيهن في الجمعيّات وغرها · فات استعظام المجمهور لامرهن بزيد هن نشاطًا واجتهادًا و بزيد شانهن رفعة وإعنبارًا

دي موينس بولاية ايو (من الولايات المخدة باميركا) ليًّا بركات

خبز بلاعجن

أنعب شيء في عمل الخبز عجنة وقد وصفت جرباة الخبارين الفرنسوية طريقة بسيطة يستغنى جها عن عجن العجين وهي ان يغلى الكلوكوس مع قلبل من الخمير في الماء ثم يوضع الدقيق فيو وبحرّك حتى بختلط بالماء جيدًا و يترك كذلك بلا عجن ولا دعك لان الخمير بحوّل الكلوكوس حالاً الى دكسترين فيتولد من ذلك حامض كربونيك بختمر بوالدقيق وبرخف في اقل من ساعتين فاذا صحّت رواية جرياة الخبازين هذه فقد تسجّل امر الخبز على ربّات البيوت

بومادا للشعر

مدحت السينتنك اميركان الوصنة النالية لعمل بومادا جيدة للشعر خالية من شحم اكنتزير وفي . يؤخذ رطل (١٤٤ دره) من زيت الخروع و ٢٤ درها من الشمع الابيض الخالص وتذاب كلها معًا ثم يضاف اليها لم ٢ دره من زيت البرغموت و لم دره من زيت اللاوند. الانكليزية الجيد وقدر الحاجة من خلاصة المسك والعنبر ويحرّك هذا المزيج وهو يبرد

خلاصة المسك والعنبر

خُدُ ٦ دراهم من العنبر مقطعًا قطعًا صغيرة و١٢ قععة من المسك ونحو ٢٠٠ درهمُمن الكول المصحّج وضعها في قنينة قوية او في وعاء من التنك وسدّ فمهُ جيدًا وضعهُ في الشمس شهرًا او شهرًا ونصفًا وهرُهُ جيدًا من منة الى.نة .ثم صنع ورشحة بورق النرشيج

بابُ الصناعة

الطلي الكهربائي

النيذة الخامسة

وعدنا في الجزء الماضي ان تتكلم في هذا الجزء على طلي الحديد بالنحاس وانجازًا لذلك نقول؛
لا يمكن تغطيس الحديد في المغطس رأسًا لان سطح الحديد قلما يكون نظيفًا فيجب تنظيفة جيدًا
قبل تغطيمو ولذلك يغسل بمذوّب الصودا الكاوي او البوتاسا الكاوي الذي أضيف اليو
قليل من الكلس . ثم يُغسَل بماء نقي و بوضع في سائل موّلف من رطل من الحامض الكبرينيك
و ١٢ رطلاً من الماء وربع رطل من الحامض الميدروكلوريك ويترك فيو برهة قصيرة ثم ينزع
و بغرك بالرمل ولماه و يفسل بماء كثير . ثم بصنع مفطس يقال لله الاستعدادي وذلك بان تذاب
اوقيتان من كبريتات المخاس في الماء الغالي الناعم و يترك الماء حتى يبرد ثم يضاف اليواريع الحاقي
من كربونات البوتاسا ولوقيتان او ثلاث من الامونيا النوية وست اواقي من سيانيد البوتاسيوم
من كربونات الموتاسا ولوقيتان او ثلاث من الامونيا النوية وست اواقي من سيانيد البوتاسيوم
ويرسب منة كل ما فيو من المعكر ثم يصنى و نفسل قطعة الحديد التي نظفت على ما نقدّم و توصل

بالقطب الدابي وتعلق في هذا المفطس فبرسب عليها قشرة من المخاس، وحينتا تنزع من هذا المفطس وتغطس في مفطس التفيس الاعنيادي فبرسب عليها من المخاس قدر ما براد، وفائدة المفطس الاستمدادي ان الحديد والتوتيا ومعادن أخرى اذا وضعت في المفطس الحامض (مثل مفطس التنحيس الاعنيادي) تنحل فيو وإما المفطس الاستعدادي فلا بحلها لانة قلوي وإذا رسب عليها قليل من المخاس وهي في المفطس الاستعدادي صارت مثل الادوات الناسية وإمكن وضعها في المفطس الحامض

انواع المينا

(تابع ما قبلة)

المينا الزيدونيّة اللون * امزج جزءين من المينا الزرقاء وجزءًا من السوداء وجزءًا من الصفراء . انظر ايضًا المينا السمراء

المينا البرتمة الية * الطريقة الاولى . امزج ١٢ جزءًا من اكسيد الرصاص الاحمر وجزءًا من كبرينات الحديد الاحمر وجزءًا من اكسيد الانتيمون وثلاثة اجزاء من محموق الصوات وكلّسها معًا وإصهرها مع خسين جزءًا من زجاج المينا . الثانية ١٢ جزءًا من اكسيد الرصاص الاحمر وإربعة من اكسيد الانتيمون وثلاثة من محموق الزجاج وجزء من كبرينات الحديد الاحر تكلّس معًا ويضاف الى كل درهمين من المكلّس خسة دراهم من زجاج المينا

المينا الارجوانية به الطريقة الاولى تلوّن المبنا البيضاه بأكسيد الذهب او بارجواني كاسيوس المرسب او باعلى اكسيد المنفنيس ، الثانية ، يمزج ١٢ جزء ا من الكبريت و١١ من ملح البارود و١١ من الزاج و١١ من الانتيون و١٦ من اكسيد القصدير و ٧٢٠ جزء ا من اكسيد البارود و١٦ من الزاج و١٦ من الانتيون و١٦ من اكسيد الرصاص الاحمر ونصهر هذه الاجزاد معام تم تسعق جيداً حينا تبرد ويضاف البها ١٩ جزء ا من اكسيد الخاس الاحمر وجزه واحد من اكسيد الكوبلت وجزه ونصف من اكسيد الحديد الاحمر وثلاثة من البورق و١٦ جزء ا من مزيج مركب من الذهب والفضة والزيبق ، وتصهر معا وفي غيرك بنفيب من الخاس ثم توضع في بوطفة وتعرض الحرارة في الانون المنعكس مدة ٢٤ ساعة عرك بنفيب الحسيد الخاس الاحمر وإذا ضرب الملينا المحمر او الى الاسمر يضاف الى المينا قليل من الخم وتحمى حتى بعود لها اللون الى الاحمر الطريقة المان زجاج المينا باكسيد الواضح من املاه و بارجواني الاحمر العالية المانية . بلون زجاج المينا باكسيد الذهب او ملح من املاه و وارجواني

كاسبوس المرسب . الطريقة الثالثة. يضاف جزاء من مكلس كبريتات الحديد الى ١٨ جزاء من

زجاج المينا (٥) و٢ من القلقطار . الرابعة . يمزج جزءان من كبريتات انحديد الاحمر و٦ من زجاج المينا (٦) و٢ من كربونات الرصاص ﴿ ﴿ سَتَأْنِي الْبَقِيةِ ﴾

راحة اكملقوم

بقلم محمد افندي درو بش رفيق اول محاسبة الديون التمومية في بغداد

قرأت ما ادرجتم في صحيفة . ٢٥ من المجلد الثامن من المقتطف بقلم احد المشتركين عن على راحة المحلقوم مترجمًا عن الكتاب المسمّى ملجاً الطباخين المطبوع باللغة التركية في الاستانة العلية . فشرعت في علها كما نصّ عليه جناب المترجم مراعيًا الوزن والمقادير ولما تم العلم حصل معي شيء شبية بالغالوذج فمن ثمّ قمتُ اتوقع طريقة تعوضي خسارتي فذكر لي بعضهم استاذًا بهن الصناعة بصيرًا وبجقيفتها خبيرًا فنرددت عليه ليلا ونهارًا وراجعته في ذلك مرارا لحلف لي صادقًا انه لا يفي بغرضي الا ان اعطيه من الدراه مقدارًا . فوافقته على ذلك وإعطيته ما منالك فسمح لي بعرفة حقيقته وكاشفني بسر وثيقته فغدت من ذلك الوقت صناعتي ناجحة وتجارتي رابحة وعلمني غير ذلك من صناعتي العام ، فاقول البات على راحة المحلقوم في صفحات مجانك الحاوية لجميع در را لفوائد ونخب العلوم ، فاقول

تؤخذافة ونصف من السكر البلوري (. . . . درم) وتذاب في نصف اقة (. . . . درم) ماه في طخرة (حلة) الهيليجية على النار . وبعد ما يشتد المذوب قليلاً يضاف اليو ربع منفال من روح النومي ثم يحضر ١٠٥ درم من النشاء الجيد المخالص ويُرس مرساً جيّداً في ٧٥ درم ماه و يضاف (هذا النشاء) الى ما في المحلة ويداوم النحريك بلا انقطاع كيلا تتكنّل ولا يلتصق النشاء بنعر المحلة ومتى قاربت النضح تؤخذ منها كلة صغيرة وتوضع فوق سكر ناعم فان ابتل السكر او النصق بالكتلة شيء من السكر او النصق بالكتلة شيء من السكر تكون ما نضجت بعد والا فتكون نضجت معند ذلك تخفف النار و يؤخذ قليل من دهن الورد (لمن يخنار ذلك) او مندار ٢٥ درما من مائو وقدر عدن المال (قاقلة) المسحوق و لمخول جيداً و بضاف الى المطبوخ و يحرك قليلاً بعد ذلك وهو على المجمر ، ثم ينزل و يُصَب في صينية قد دهنت بدهن اللوز ومتى برد يقطع بقراض قد دهنت شفرتاه بذلك الدهن ايضاً ويذرُّ على قطعة عليها سكر منخول وناع جدًا منعاً للالتصاق و بذلك يتم العل

بابالهندسة

تقدُّم المراكب المواثية

ذكرنا في ما مرّ من سني المقتطف امورًا كثيرة جدّ اختراعها وتحسينها في المراكب الهوائية ولاسيًا اختراع رينار وكريب الفرنسويين للمراكب الهوائية التي نسيّر بالكهربائيّة وندار حسب اختيار المدير . وقد عنرنا في الصحف العلميّة المحديثة على خبرين يستحقان الذكر . الاوّل ان مهندسًا المائيّا استنبط طريقة بها يذهب بالبُّلوث صعودًا ونزولاً حسما يشاه مستعلاً لذلك المحامض الكربونيك المنضغط . وقصد من هذا البُّلون ارتباد الجوّ لمعرفة المكان والارتفاع الذي تجري فيه الرباح الى المجهة المطلوبة لتسير المراكب المواثّة فيها

والناني ان الموسيو أوست الفرنسوي قطع بحر المانش بين فرنسا وإنكلترا فعبر من فرنسا الى انكلترا في بنون (مركب هوائي) استنبطة وحسنة وهو الوحيد الذي اجناز من فرنسا الى انكلترا في مركب هوائي، و يقال ان البنون الذي اخترعه احسن ما اخترعه البشر لعبور المجار، وهو مؤلف من بنون عادي يطير في الهواء وطوف حديدي يعوم على الماء ، فأما البنون فلا حاجة لوصنو وإما الطوف فمركب من وعاء اسطواني من الحديد في اعلاه عرفة للهواء مخر وطية الشكل طولة متر وستون سنتمترا وعرضة ٢٢ سنتمترا و فئلة ، اكيلوغرامات اناكان فارغا وسيون كيلوغراما انا كان فارغا وسيون كيلوغراما اذا ملى عماء المجر وفي اعلاه فخنان صغيرتان نسدان عند الحاجة سدًا ما فعًا للهواء عن الدخول منها . وهذا الطوف يتصل بعمود من الخشب من احد طرفيه وعود الخشب يتصل باسفل البنون من الطرف الآخر ، ويُنشَر عليه شراع مساحنة اربعة امتار مربعة ، و يتخذ الشراع باسفل البنون من المطرف الآخر ، ويُنشَر عليه شراع مساحنة اربعة امتار مربعة ، و يتخذ الشراع والمطوف شبه دفة يدار بها البلون ويسيّر من جهة الى جهة حسب الاختيار ما دام سائرًا فوق المهرحتى يبلغ المكان المقصود

وللطوف فائدة أخرى وهي انه يسهل به رفع الماء الى البلون لتثنيله بعد شروق الشمسخوفًا من ان اشعنها تمدد الغازات التي فيه فيرتفع بذلك اكثر من المطلوب . فيتخذ الماه وإسطة لتثنيله وتخفيفه بثابة الصابورة عند الملاحين وهي الاثقال التي يضعونها في قعر السنينة لكي لا تنود . وللطوف فائدة ثالثة ايضًا وهي انه يبني البنور على علق واحد (وهو نحو ٥٠ مترًا) فوق سطح الحر

وقد اجناز بومخترعة بجر المانش في اواخر تموز (بوليو) مع عالم فلكيّ بمشهد حمّ غفير واعضاء جمعية البلونات قاصدًا منزلاً معيناً في مدينة لندن. فلم يستطع البلوغ الى ذلك المنزل فحلّ في تنهام حيث نزل هو ورفينة على الرحب والسعة مكرَمين . وقد لعبت الاماني برۋوس الفرنسويين بعد هذا النجاح المظيم فطفقوا يؤملون من البانون امرًا خطيرًا ونفعًا عظيًا خليط رخيص للبناء

روت جرية السبتفك اميركان ان مهندسي باريز وبنائيها بعولون الآن على نوع من الخليط يصنع بلا ملاط (سمنتو) وذاك بأن تؤخذ ثمانية اجزاء من الرمل والمحص الكبار والدقاق وجزئامن التراب المحروق وجزئامن من معموق في المحجر والخشب بعد احتراقها ولم الجزء من الكلس (الجير) الناع غير الرائب وتخلط معاجيدًا وفي جافة ثم تجبل بالماء فيحصل منها خليط صلب جدًا يجمد حالاً و يشتدُ كثيرًا في بضعة ابام و بزيد صلابة وشق باضافة قليل (جزء واحد) من الملاط (السمنتو) المعروف البيء قيل انهم بنوا بهذا الخليط المجبول بيئًا مؤلفًا من ثلاث طبقات طولة ٥٦ قدمًا وعرضة ٥٤ قدمًا على دكة ذات حائط طولة ٢٠٠ قدم وعلوة عشرون قدمًا وقد بنوا هذا البناء كلة باساسي وجدراني وقواطعي ودهاليزو وشرفاته والنفوش عشرون قدمًا من المحديد ولا عارضة من المفرغة عليه من ذلك الخليط الرخيص الثمن ولم يستعملوا له قضياً من المحديد ولا عارضة من الخشب لد بط بهما اجزاؤه معًا كما يُمهم في بناء مصر مثلاً وفي بعض مباني سورية ولم يستعملوا معه المحديد والخشب بدعوى ان هذا الخليط وجبلها معًا آلات بسيطة رخيصة فيتسمّل البناء كثيرًا الدعوى واختُرعت لخلط اجزاء هذا الخليط وجبلها معًا آلات بسيطة رخيصة فيتسمّل البناء كثيرًا وقل نفقاتة

المسلَّات المصرية في البلاد الافرنجيَّة

صُيعت المسلّات لمصر فطعت البها ابصار الاجانب فنقلوها الى بلادهم ولكن أبت الطبيعة الا حرمانهم منها ولو طاوعوها لردول المسلّات الى بلادها حنظا لها من الانحلال والاضحلال فالمسلّة التي في باريز والتي في لندن قد شققنها النواعل المجوية حتى صار بخشى عليها من المخات والاضحلال في اقل من مئة سنة من الزمان . ولمسلّة التي نفلت آخر الكلّ الى الولايات المخدة باميركا قد ضرّسنها نواجذ الأيام حتى التزمول ان يطلوها بالطلاء ليدفعوا عنها رطوبة المحواء وبقوها من نائبات المحرّ والفرّ ومن بعدما تجشموا النفقات الطائلة على طلبها بانواع الطلاء انكر مهندسوه نفع ما فعلوا وقالوا أن المسلّة لا تصان عندهم الا أذا بني عليها بناء لا تنفئ رطوبة المواء ولا نتطرّ ق منة البها غوائل الحرّ والبرد . وقد جاهر بذلك المهندس اكلستون في مقالة تلاها على جمعية المهندسين الاميركية فقال أن اشدً الضر رالذي يلحق بالمجر الهيّس (الكرانيت) يأتى عن هخول الرطوبة في شقوقه وتمدّدها بالحراو بالبرد فتشقفة ، وإن طلى المسلّة بالطلاء أذا

وقاها من الرطوبة لا يقيها من انحر والفر فيتشفق ويتنَّشر بهما على توالي الايام وتعود الردار : فتتطرُّق الى شنوق المسلَّة فنصدَّعها وتفتنها . قال والسرُّ في -فظ المملَّات في مصر هو ان البحر الحبُّب اذا جنَّ جدًّا لا ينشُّنَّق الاَّ بصعوبة ولو نابة الحرُّ والقرُّ ولكن اذا كان فيو رطوبة تَشَقَّق . فقد احمى حجرًا منهُ جافًّا جيدًا احاء شديدًا فلم يتشقَّق بخلاف ماكان فيهِ رطوبة فانهُ يتشقني بسهولة . وهوله مصر جاف جدًّا بالنسبة الىغيرهِ فلا يؤثر في انجر الحبِّب تأثير غيرهِ فبهرر. أ كانت نفيرات حرارة الهماء في الولايات المخدة اعظم مًّا في في بلاد الانكليز كان بخش على مسلَّتهم أن نتصدُّع وتفعلُّ قبل مسلَّة الانكليز

مامل واحو نتها

(١) الاسكندرية. كيف بركب الحبر الواصل ونحن نجلبة من اوربا ونستعلة لصبغ كعوب Nocis

چ . هو حبر من احبار العنص واكحديد وهنه الاحيار مخذلفة التراكيب ولكل معل طريقة خصوصيّة يجري عليها والدلك لا يكننا ان نعلم باكمتم ما هي الطريقة التي عُيول بها ولكننا قد ادرجنا فصلاً مطوّلاً في على الاحبار السوداء في الصفحة ٢٦١ من السنة الثالثة من المقنطف وكثيرمن الاحبار التي ذكرناها هناك يفي بغرضكم من حيث رخص ثمنو وكونو يلون الجلد المدبوغ لونا اسود

(٢) محد افندي درويش . بغداد . كيف ٢٠٠٦ فالخارج هو السنة الهجرية احوّل السنة العجرية الى سنة مسيمية و بالعكس. ج. أن السنة المسجية تزيد عن السنة الهجرية | الموافقة لسنة ١٨٨٦ فعُلُ . أ ايام و ٢١ ساعة نفريبًا أو نحو ٢٠٢٦ من

السنة الهجرية نفها . وإلمنة الهجرية ابتدأت ٦٢٢ بعد السنة المسيمية فاذا اردت تحويل السنة الثيرية الى سنة مسيحية فاطرح من السنة الهجرية كسرًا من تلك السنة مقسومةً على ٢٢٠٦ لى جمع الى الباقي ٦٢٢ فاكان فهو الجواب. مثالة اذا اردت ان تعرف السنة المسيحية الموافقة لسنة ٤٠٤٠ الهجرية فقُلُ

٤٠٠١ - 17.5 + 77.7 = الجواب وهو TALL

وإذا اردت ان تعرف السنة الهجرية المرافقة للسنة المسجية فاطرح ٦٢٢ من السنة المسيمية وإضرب الباقي في ٢٢٠٦ وإقسم الحاصل على

مثالة اذا اردت ان تعرف السنة العجرية

١٨٨٦ - ٦٢٦= ١٢٦٤ اضربها في

٢٠٠٦ بحصل ١٢٠٠٦ اقسمها على ٢٠٠٦ يخرج ١٢٠٤ وهو الجواب

ولتسهيل الحماب نضع لك هاتين المعادلتين الجبريتين. لتدل م على السنة المسيحية وه على السنة المجرية فلمعرفة السنة المسيحية يعندعلى هذه المعادلة

7557-0=0 ولمعرفة السنة الهجرية يعتمد على هذه المعادلة 1757 X 5777

(٢) ومنة .كيف اعرف ما اذا كانت السنة الهجرية كبيسة او بسيطة

ج. ان عدد ايام السنة العجرية نحو ٢٥٤ يومًا و ألم من اليوم والشهور الفرية بحنوي الشهر من سنة منها . ٢ يوماً ومن سنة أخرى ٢٩ يومًا فيكون عدد أيامها كلها ٢٥٤ يومًا ولذلك بلتزمون ان بزيدوا على شهر ذي انحجة يهِمَا واحدًا فيجعلونة ٢٠ يومًا وينعلون ذلك السنين الهجرية الى ادواركل دور منها ٢٠ حزيران وهلم جرًّا بحساب شهرككل برج. هذا سنة ويحسبون ايام ذي المحبة ٢٠ يومًا في السنة | بوجه النفريب وإما اذا أريد الندقيق فيحسب ٢ و ٥ و ٧ و ١٠ و ١٦ و ١٨ و ١٦ لما حساب ادقُ. وإما موانع القمر والسيارات و ۲۶ و ۲۹ و ۲۹ من سني كل دور . فكل سنة وافقت عددًا من هذه الاعداد في دور من الاد طريكون عدد ايام ذي المحبة فيها ٢٢ ٢٦ كان في الحاق يكون هو طالمس في برج واحد وبكون عدد ايامها ٢٥٥ لا ٢٥٤ فغسب ومتى كان في الربع الأوَّل بكون شرقيَّ الشمس

والجواب اقسم ١٢٠٤ على ٢٠ فيخرج لك ٢٤ ويبقى ١٤ وفي لا توافق سنة من السنين الكبيسة في الدور ولذلك تحسب سنة بسيطة ويكون عدد ايام ذي الحجة فبها ٢٩ يومًا . ولو اخذنا سنة ٢ . ١٢ لوجدناها سنة كبيسة لابها تكون السنة ١٢ من الدور ٤٤ والسنة ١٢ من كل دوركيسة

(٢) ومنة . كيف اعرف الابراج التي تكون الشمس والقر والسيارات فيها

ج. هن قاعدة بسيطة نفريبية لمعرفة موقع

في ٢١ اذار (مارس) تدخل برج اكيل وفي ٢١ حزيران (يونيو)تدخل برج السرطان وفي ٢١ ايلول (سبتمبر) تدخل برج الميزان وفي ٢١ كانون الاول(ديسمبر) ندخل برج

فتنتقل على برج الحل من ٢١ اذار الى ٢١ ١١ مرَّة في كل ٢٠ سنة . وعلى هذا ية مموت | نيسان وعلى برج الثور من ٢١ نيسان الى ٢١ فنذكرها كل شهر في المقتطف . فاذا اردت ان تعرف مواقع القمر فانظر الى اوجهو فمى بثلثة ابراج ومتىكان بدرا يكون شرقيها بستة مثالة ان يقال هل سنة ٢٠٤٤ كبيسة | ابراج وهلمّ حِرًّا . والسَّيَارات تعرف مواقعها

بالنسبة الي الشمس والقموكا تُعرّف مواقع القمر بالنسبة الى الشمس . وإما معرفة موقع كل سيًّار بقطع النظر عن الشمس او القمر فلها حساب خاصٌ لا محلَّ لذكره هنا (٤) ببروت . سليم افندي التنير . قال جرجي افندي يني في كتابو تاريخ سوريا وجه ١٦ ه عن يافا ان عدد الاسارى الذبن قنام نابوليون بونابرت بدم بارد ٢٠٠٠ نفس وإمَّا

الاسارى الذبن فتلهم نابوليون المذكور بدم بارد . . . ٤ اسير وصموثيل مَنن يقول في كتابه المسمى باكنول المقدسة عن فلسطين وجه ١٤ ان عدد الاساري الذين قتليم نابوليون المذكور بدم بارد . . . ٤ اسير فاي الروايتين هي الصحيحة أرواية وكرد ومنن ام رواية جرجي

وَلَرُد فِيقُولَ فِي تَارِيخُو وَجِهُ ٤٤٦ ان عدد

ج. يظهر من التقرير المطوّل الذي اوردهُ اليُسن الوِّرخ الانكليزي الذي بعدُّ من اشهر ثقات المؤرخين ان عدد الاسرىكان اربعة الانتج منة نتائج مضرّة آلاف. وماكتبة غبرهُ ان عددهمكان الفين او النَّا وثلثمَّتُهُ أو النَّا وَبَّنَيْنِ. وَإِللَّهُ أَعْلَمُ بالصواب

افندي يني

(٥) العريش البولتي مهندس التلغرافات المصرية . نشرتم في الجزء الماضي من المتنطف في باب الهندسة طريقة دق الاوتاد بالديناميت. فكيف بكون ذلك والديناميت يتفرقع في

صحيمة المبدإ فيجوز طبعًا دق الاوتاد بوإسطة البارود ايضاً . ألم يكن الصحيح ان المقصود بها قلع الاوناد وليس دقها . فنرجو الافادة اذ هذا الامر يهنا ولهٔ علاقة كلِّية باشغالنا چ . ان الديناميت بتهدُّد الى كل انجهات حبنا ينفرقع ولكن يظهر ائثه فعلو حيث

المقاومة لتمدد و اشدُّ . ولذلك اذا وُضع على الصنائح المديدية الموضوعة على الاوتادكما ذكرنا قبلاً دقها الى اسفل وهكذا اذا وُضع على سطح الصخور وتفرقع نشأنت تحنة وتصدعت وهذا امرٌ معروف ومشهور . اما البارود

فنعلة ضعيف بالنسبة الى فعل الديناميت ومع ذلك فهو يفعل الى إسفل ايضًا ولكن فعله مكشوفًا أخف من فعلو محصورًا كما لا يخفي

(o) المنصورة. حسن افندي غالب. نرجوكم ان تشرحها لناكينية علاج الرمد الصديدي التي يكن لاهل النيت ان يستعلوها وما يلزم من الاحتراسات عند حدوث هذا المرضحتي

چ . قد أجبنا طلبكم في هذا انجزء

(٧) الا كدرية . حبيب افندي بنوت . عثرت على نبذة في الغار دالكسندري التي تطبع هَنا نقلاً عن جرية اسبانية بتاريخ ٢٤ ت ١ (أكلوبر) منة ١٨٨٦ فاحبيت اطلاءكم عايها لأعلم رأيكم فيها. وهذه ترجمتها: "ان بعض الكتبة المعروفين قد نال براءة الجو صاعدًا ليس نازلًا. وإذا كانت هذه العاية الاختراع على آلة تفرُّك حركة دائمة وقداشاع انهٔ حلَّ هذه المعضلة (المحركة الدائمة) التي ضغط السائلات الذي اكتشفة ارخميدس زعموا انها مستخبلة اكمل ويتال ان الآلة التي احكام السائلات وضغطها وتاريخ اكتشافها اخترعها مبنية على مبدأ ضغط السائلات احكام السائلات وضغطها وتاريخ اكتشافها الذي اكتشفة ارخميدس هو ناموس قوة

ج لاتصدّق كل ما تسمع. فانحركة الدائمة المشهور امرها محالكا هو مثبت بالبرهان. وكل دعوى بها فاسدة ولو نال ،دّعيها الف براءة عليها. وإما قولم ان هذه الآلة مبنية على مبدإ

الدي النشعة ارحميدس هو ناموس فوة السائلات على حيل الاجسام وإما الذي اكتشف ناموس ضغط السائلات فهو باسكال العالم الشهير

(ستاتى بقية المسائل)

اخبار واكتثافات واخراعات

اقتراح على اهل اللاذقية نرجو الافاضل مشتركي المنتعاف الكرام في اللاذقية قضاء مهمة لنا خدمة للعلم ونفريرا لبعض الحفائق. قال بمضهم بوجود اصداف بحرية في ريف المجر بين اللاذقية وقرية الفطرية على مسافة من ساعة ونصف الى اربع ساعات من اللاذقية وعلى ارتفاع . ١٥ قدما عن سطح المجر ، وإنكر آخرون ذلك الزعم .

عن سطح العجر ، وإنكر آخرون ذلك الريم ، فهل من ليسر همام يقصد ذلك المكان و يجث عن الاصداف بننسو وينيدنا عن أنجة بحثو غير معتمدعلى اخرار المخبرين ووصف الناقلين. فنكون له من الشاكرين

جيو**لوجية جبل ابنان** ان الصخور التي يتالف منها لبنان الشرقي ولبنان الغربي صخور كلمية كان الجيولوحيون

يظنون انها تكونت مع صخور الرتبة البيضية المعرونة بالبورية من رتب الدور الثاني وبقول على هذا الظن الى ان بين انجيولوجيُّ الالماني

على هذا الظن الى ان يَّن الجيولوجيُّ الالماني فراس أَسكار ان معظها تكون بعد ذلك فِي زمان الرتبة الطباشيرية من الدور الثاني وفي

زمان المدة الاولى المعروفة (بالإُبُوسين) من الدور الثالث. وإن الفليل منها تكوّن في ذاك الزمان. وهو صخور منطقة ضيقة وإقعة في

> السفع الغربي من جبل الشيخ محمدة م

تجيمتان جديدتان كورام النكي بالساخية جديدة من الاجرام الساوية الصغيرة الدائرة حول الشمس بين المريخ والمشتري وذلك في ١٦ اكتلو بر واكنشف النكي بيترس نجية أخرى منها في ٢ انوفبر فقد بلغ عدد هذه النجيات ٢٦٢ نجيمة

15

تحقيقات فلكية

لا يخفي ان الارض مسطمة من ناحبتي قطبيها وقدكان اللكبون يعدُّون مقدار هذا ا لتسطح الم من طول قطرها ثم ظهر لم بعد التحقيق ان تسطُّعها اعظم من ذلك فيعدُّهُ الاميركبون الآن الم والاوريون ١٩٦٦ من قطرها

> وكانط بعدون طول اليوم وإحدالا يتغير وبعبارة أخرى ان الارض تدور على محورها دورة تامَّة في وقت واحد ثابت الطول ولكن

قد بدا لم في هذه السايت الاخيرة ما اوقع الشبهة في ذلك ودلُّ على احتمال النغيُّر في طول اليوم

وكانوا بحسبون قعابي الارض ثابتين وإن اعراض البلدان لا تنغير ولكن تين لهم ما راجم في ذلك ودلمٌم على ان قطبي الارض ربما كانا ينتقلان انتقالاً طغينًا على سطحها وبعبارة

أخرى ان اعراض البلدان بُعنل ان نتغيّر على مرّ الازمان وكانوا بظنون ان سطح القر بحتر من

اشراق الشمس عليه اشراقا متواه لأنحق اسبوعين حتى تبلغ حرارة البدر من ٢٠٠٠ الى . . ° فارنهيت. ويظنُّون اليوم ان طح القر لا مجترُّ لمدم وجود الهواء عليه فلا تباغة اشعَّة | ودرَّس علم الحيوان في مدرسة بوردو .ثم انتقل

الشمس حتى يشعبها في الحال والبعض يظنُّ ان أحرّ جانب منه أبرد من الجليد . الا انه لم يُجزّم بذلك

حال مصر قبل ان تمضَّرَت

يذهب الجبولوجيُّ هل الى انه كان يتدُّ شعبةٌ من بحر الروم قديًا الى حيث الشلاّل

الاوَّل اليوم فننمر وإدي النيلكلة وإن هذا الوادي كان اوطأ ما هو اليوم بتني قدم. ثم شخصت الارض وعَلَت عَما كانت عليه فظهرت

ارض مصر قبل ان يظهر عليها الانسان بازمان . وإنه لما خرج بنو اسرائيل من ارض مصركان البحر الاحمر لابزال منصلا بالبعيرات

بول بار

نعى التلغراف وإنجرائد العلمية وفاة هذا العالم الكبير والسياسي الخطير وقالت ان خبر وفاتوكان شغلا شاغلا للعجامع العلمية

والنوادي السياسيَّة لما لهُ من المفام العظيم عند رجا ل العلم ورجال المياسة . وهاك طرقًا من

ترجنه وُلِد في اوكسر بفرنسا سنة ١٨٢٢ وتعلُّم مبادئ الملوم واستعد لدخول مدرسة العمايّات ايكون مهندسا ثم عدل عن ذلك ودرس الشريعة وأجيز لة فيها ودرس بعدها الطب وأجيز لة فيوايضاً فنال الشهادة الدكتورية سنة ١٨٦٢

ثم نال شهادة دكتور في الفلسفة سنة ١٨٦٦

الى باريس وصاراستاذ النسيواوجيا في مدرسة العلوم وخلف كاود برنار النسيولوجي الشهير

وإشتغل في معرفة تأثير التغيرات الجوية في الحياة

"وحيث اني زرتُ مطبعة التيمس فأرى ان ليس من بأس من الالماع هنا ببعض ما رأينهُ حرصًا على النائنة فأقول: ان جيع الاشغال العظيمة في هذه المطبعة يكون اجراؤها من نصف الليل الى الساعة الرابعة قبل الظهر وفي هذا الوقت بكون في المطبعة أكثر من سبعاثة عامل يشتغلون وقد شاهدت بها ست عشرة مكنة للطبع لفرك جميعها بوإسطة آلة بخاريَّة نعادُل قُوَّنها قوَّة ماثني حصان . وكل وإحدة من هذه المكنات تطبع اربعة آلاف نسخة نقريباً من أسخ الجريدة وثقذف هذه النسخ في المحل المعدُّ لها . اما طبع النرخ فيكون على الوجهين في آن وإحد والورق المعدُّ للطبع ملفوف حول أسطوانة في المكنة بمقدار يبلغ طولة من خمسة آلاف الىستة آلاف متر ويدور في اثناء الطبع حول هذه الاسطوانة ثم في آن وإحدكا ذكرنا . و بعد ذلك بقطع بآلةٍ في المكنة و يثني بعد قطعهِ على الهيَّة التي ينشر بها ثم يرصُّ في محل خاص به

اما الحروف الحجوعة فنوضع في المكنة بعاية بسيطة جدًّا وسهلة للغاية و بعد ترتيبها وإحكام وضعها يطبع عليها فرخ من الورق ثم يُصبُّ على الحروف المجموعة معدن ذائب فيتكون منه بعد جنافو لوح من المعدن فيو صورة انحروف ليستعل هذا اللوح في الطبع

وكل هذه العلية تعلى في ظرف عاني دقائق بعد

فاشتهر بين علماء النسبولوجيا شهرة فائنة وعدّ من نخبتهم وإجازته جمعية العلوم بجائزتها الاولى وهي عشرون الف فرنك . ولما أَفْمَت الحكومة الجمهورية بفرنسا دخل المناصب السياسية وترفى فيهاحتي صار وزبرا المعارف في وزارة غمَّنا فخدم المعارف احسن خدمة اذ أعطيت القوس باريها . وهو الذي سعى في برتيب اثني عشر الف فرنك المسيو باستور تعطى لهُ سنويًا اعترافًا بنضلهِ ومساعدةً لهُ على اجراء امتحاناتو العلميَّة .وفي بداية السنة اكحالية رأت الحكومة الفرنسوية ان لا بُدِّ لها من رجل حكم ترسلة حاكًا على تنكوبات فاختارت بول بار لهذه الغاية فذهب اليها في شباط (فبرابر) الماضي ولخذ في تنظيم امورها وإنشأ فيها جمعية علميَّة لاحياء العلوم والمدارف وحفظ آثار اهاليها العلمية والناريخية من الاندثار الى غير ذلك من الغايات الحميدة عرر بين غيرها من الاساطين ليطبع من الجهنين التي ذكرناها في الجزء الاول من هذه السنة ولكن

لا تصلح الارواح الا اذا سرى الى الاجساد هذا الفساد فاغتالته المنية بالدوسنطاريا في الحادي عشر من الشهر المنصرم (نوڤهبر) مطبعة النمس

قال سعادتلو يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف الجليلة في رسالة لهُ أُدرجت في الوقائع المصرية الغراء

في الآفاق بجوائبهِ وتصانينهِ۔ اتى هذا الفطر قصد النزهة وإمتلاك العافية فننمنّى له وقناً سعيدا وعمرا مديدا

خيف عكاثوع

حظينا في هذه الاثناء بلقيا الساعاتي البارع خليل افندي شاول قادمًا الى هذا القطر قصد اختبار حال الصناعة فيه . وقد نقدُّم في بعض اعداد المنتطف السالغة ان حضرة الساعالي المذكور قصد مدرسة جنيف المشهورة بصنع الساعات فانقن هذا الفن فيها . وأرانا من صنعهِ ساعة على غابةٍ من الدقّة وإلانقان. وقد صنع فيها آلةً من ادق الآلات لقياس جزء من مئة جزه من المامتر بغاية الضبط والاحكام وهو يعلى الآن في زيادة انقاعها وتحسينها حتى يقاس بها جزاد من الالف من المامتر فنفوق كل آلة قدية وحديثة من نوعها . هذا و يسرُّنا ان نعلن بين ظهراني الشرقيين ان هذا الشرقي آمناز على ساثر اقرانه الغربيين في جنيف بالبراعة ودقة الصناعة كاتشهد بذلك شهادة تلك المدرسة بلا مواربة ولا تأويل ولذلك تعاظمت فينا الآمال بان ينتفع البلاد باعالو وإن يكون لحروسة مصر نصيب من خدمتو الصادقة وإشغالو المدققة

استحضار الصحيفة . وأغرب من هذا ان مذاكرات مجلس النؤاب وغيره ترد الى انجربن حال حصولها بواسطة مراسلين يبعثون اتجل أَوَّلاً فأوَّلاً الى المطبعة بالنلفون.وهذه انجل لا تلبث بعد وصولها أن تجمع في اكمال بولسطة عال بجمعونها بغاية السرعة بحيث لا يشغلون في جمعها زمنًا أكثر ما يشغلهُ كاتب بارع في تحرير رسالة مثلاً تملى عليهِ . وهذا التلفون عام في جميع اماكن الشغل وقد شاهدت اماكن المحررين مع بساطنها مستوفية لجميع ما بلزمها من المعدَّات وللبَّمات حتى ان مكتب الاعلانات فيومن العدد والادوات ما يكني لجمع أكبر اعلان وطبعه في افل من عشر دفائق. وهذه المطبعة ترد اليها تلغرافات مكاتبي انجرية في الخارج من ساهر انحاء الارض فيا بين نصف الليل والساعة الرابعة قبل الظهر وبحال وصولها تجمع وتطبع . وكل هذه الاعال تجري مع مراعاة السكون التام بجيث لا يسمع لاحد صوت فيتغيِّل للزائر كأنَّ المكان خال من المَّال طن المطبعة ليس فيها من يشتغل بأعال عقلية أو مدنية"

حظينا بلقاء اللغوي الشهير والاستاذ الكبير الشيخ احد افندي فارس الطاعر الصيت

اضرار التدخين * عثرنا في اللطائف الغرّاء على قصينة حسنا في اضرار التدخين من نظم الذكي البارع اسكندرافندي قزمان فاقتطننا منها الابيات التالية

يا حاسبَ التدخين امرًا هينًا اسمعُ هديتَ النصحَ من متمرّن قلب ينكُّلهُ الدخان فينضني

بالنبغ لا تبغ غياب الهم عن

عن كلّ رأي ثافب مستعمن نفت سعالُ رعشة لهت هزا ل نكرة كغار قبر منت وتأكُّلُ الاسنان من نفاتو وبصبغو تطلى بلون أدكن تُنَـُ الاظافر وإختضاب البُرثين وعيرُهُ كم عابَ جو المدكن جُنَّ الاسير وهولة لم يؤمن فيرى التسول ليس بالامر الدف يكفى لعضل العاقل المتفطن في باطن الصحف لدى المتمعن وتنضل العيشَ الدنيُّ على الهني عِذَاقُو مَزْحًا ولكن قد مُف

والعنل بُصبح خاملًا ومعطَّلًا حلاً الشفاءِ من ارتشاف رحيقهِ وَلَكَمَ اضاعَ من المناع بناره وإذا خلا يومًا وعز وجوده ولكم تُسوَّلُ للمدخن ننسهُ وتحوُّف الأكياس هذرًا إنَّا هذا قليلٌ من كثيرٍ مدرجٍ ٍ فعلامَ ترغبُ نے بلاء مبرم كم من صحيح قد مَعَت امعافيهُ

السنة الثالثة من المقتطف

لا يخفى اننا باشرنا منذ من اعادة طبع الجلد الثالث من المقتطف اجابة لطلب كثيرين من المشتركين وقد انجزنا طبعة الآن بعد ان اضفنا الدِهِ اضافات كثيرة وسنجلدهُ عن قريب ونرسلة الى المشتركين الذبن دفعوا ثمنة سلفا ويحتوى هذا الجاله على مفالات كثيرة فلسفية وعلمية وإدبية وصناعية وزراعية مثل آراء الاوائل في الارض. وعلوم العرب وصنائعهم. والديدان وعلاجها. وترياق المهوم . وزراعة الكرم . وحشرات الراس والبدن . والعث . وتاريخ بابل وإشور . وسبك الحديد ، ومبارزة الافراد ، وزراعة الفطن ، واستخراج الزبوت الطيارة. وعظمة الشمس. والوحام وتأثيرهُ في الاجَّة . وقلعة الحصر . وعل الجبن . وزراعة النبغ . وقلعة بعلبك . والزلازل . والحيَّات والصغ الهندي . والبحر المبت . وترجمة الشهير نلسن . وفساد السحر . وتعاقب الزرع . والبرق والرعد والصاعنة . والجدري وعلاجه . والنوم والاحلام . وجزيرة قبرص . والحبر على انواعه ، وزراعة القع ، ونبات الارض وحيوانها . وماهية الانسان ، وإنطاكية . والشعور الداخلي . واللسان . والمنازيري . وغير ذلك من المقالات والاخبار والفوائد والمسائل التي تعدُّ بالمثنات . وهو مطبوع طبعًا متفنًا على ورق جيد . ويطلب من ادراة المتنطف في الفاهرة وثمنة خمسون غرشا مجدا تجليدا حسنا وموسوما واء الذهب